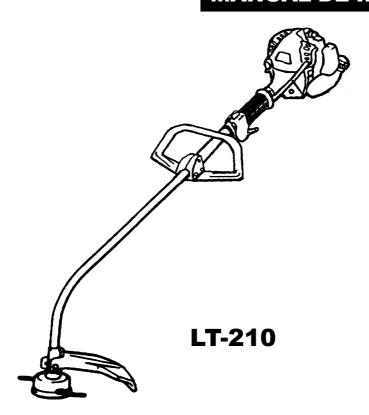




### String Trimmer Taille-bordures Cortabordes

**LT-210** 

INSTRUCTION MANUAL MANUEL D'INSTRUCTIONS MANUAL DE INSTRUCCIONES



### Important:

Read this instruction manual carefully before putting the String Trimmer into operation and strictly observe the safety regulations! Preserve instruction manual carefully!

### Recommandation importante:

Lire soigneusement ce manuel d'instructions avant de mettre la taille-bordures en service et observer rigoureusement les consignes de sécurité!

Conserver soigneusement ce manuel d'instructions.

### Importante:

Leer cuidadosamente este manual de instrucciones antes de poner en marcha la máquina y observar estrictamente las normas de seguridad.

Conservar este manual de instrucciones con cuidado.

Thank you very much for purchasing the DOLMAR String Trimmer. We are pleased to recommend to you the DOLMAR String Trimmer which is the result of a long development programme and many years of knowledge and experience.

Please read this booklet which refers in detail to the various points that will demonstrate its outstanding performance. This will assist you to obtain the best possible result from your DOLMAR String Trimmer.



Table of Contents	Page
Symbols	2
Safety instructions	3
Technical data	6
Designation of parts	7
Mounting of handle	8
Mounting of protector	8
Mounting of nylon cutting head	8
Fuels/Refueling	9
Points in operation and how to stop	10
Nylon cutting head	11
Servicing instructions	13
Storage	

### SYMBOLS

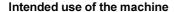
You will note the following symbols when reading the instruction manual.

Tod will note the follow	ing symbols when reading the instruction manu		
	Read instruction Manual		Do not use metal blades
$\triangle$	Take Particular Care and Attention	max. 10000 imin	Top permissible tool speed
X	Forbidden	<u></u>	Fuel and oil mixture
15m (50r)	Keep distance		Engine-Manual start
	Flying object hazard		
	No smoking	STOP	Emergency stop
	No open flame		First Aid
	Protective gloves must be worn	REZY SECRETARY	Recycling
	Keep the area of operation clear of other persons and pets	1	ON/START
	Wear eye and ear protection	0	OFF/STOP

### **SAFETY INSTRUCTIONS**

### **General Instructions**

- -To ensure correct operation, user has to read this instruction manual to make himself familiar with the handling of the string trimmer. Users insufficiently informed will risk danger to themselves as well as others due to improper handling.
- It is recommended only to lend the string trimmer to people who have proven to be experienced with string trimmers.
   Always hand over the instruction manual.
- First users should ask the dealer for basic instructions to familiarize oneself with the handling of an engine powered trimmer.
- Children and young persons aged under 18 years must not be allowed to operate the string trimmer. Persons over the age of 16 years may however use the device for the purpose of being trained only whilst under supervision of a qualified trainer.
- -Use string trimmers with the utmost care and attention.
- Operate the string trimmer only if you are in good physical condition.
   Perform all work calmly and carefully. The operator has to accept liability for others
- Never use the string trimmer after consumption of alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.



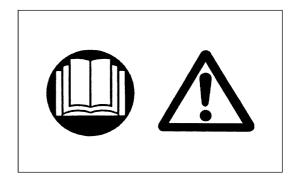
 The String Trimmer is only intended for cutter grass, weeds, Bushes, undergrowth it should not be used for any other purpose such as Edging or hedge cutting as this may cause injury.

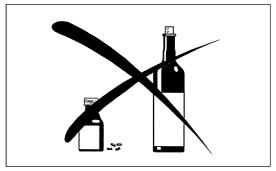
### Personal protective equipment

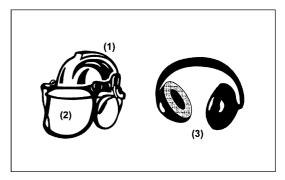
- -The clothing worn should be functional and appropriate, i.e. it should be tight-fitting but not cause hindrance. Do not wear either jewelry or clothing which could become entangled with bushes or shrubs.
- -In order to avoid either head-, eye-, hand-or foot injuries as well as to protect your hearing the following protective equipment and protective clothing must be used during operation of the string trimmer.
- Always wear a helmet where there is a risk of falling objects. The protective helmet (1) is to be checked at regular intervals for damage and is to be replaced at the latest after 5 years. Use only the approved protective helmets
- -The visor (2) of the helmet (or alternatively goggles) protects the face from flying debris and stones. During operation of the string trimmer always wear goggles, or a visor to prevent eye injuries.
- Wear adequate noise protection equipment to avoid hearing impairment (ear muffs (3), ear plugs etc.).
- -The work overalls (4) protect against flying stones and debris. We strongly recommend that the user wears work overalls.
- -Special gloves (5) made of thick leather are part of the prescribed equipment and must always be worn during operation of the string trimmer.
- When using the string trimmer, always wear safety shoes (6) with a nonslip sole. This protects against injuries and ensures a good footing.

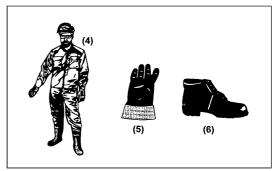
### Starting up the string trimmer

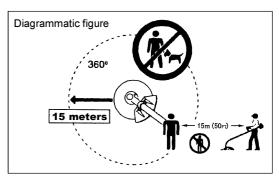
- Please make sure that there are no children or other people within a working range of 15 meters (50ft), also pay attention to any animals in the working vicinity.
- Before use always check that the string trimmer is safe for operation:
   Check the security of the nylon cutting head, the control lever for easy action.
- Rotation of the nylon cutting head during idling speed is not allowed. Check with your dealer for adjustment if in doubt. Check for clean and dry handles and test the function of the start/stop switch.









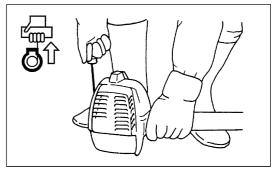


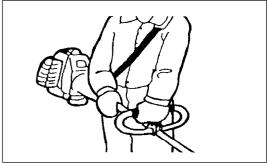
Start the string trimmer only in accordance with the instructions. Do not use any other methods for starting the engine!

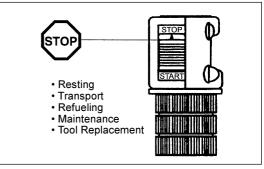
- -Use the string trimmer and the tools only for such applications as specified.
- Only start the string trimmer engine, after the entire assembly is done.
   Operation of the device is only permitted after all the appropriate accessories are attached.
- Before starting make sure that the nylon cutting head has no contact with hard objects such as branches, stones etc. as the cutting tool will revolve when starting.
- -The engine is to be switched off immediately in case of any engine problems.
- Should the nylon cutting head hit stones or other hard objects, immediately switch off the engine and inspect the nylon cutting head.
- Inspect the nylon cutting head at short regular intervals for damage (detection of hairline cracks by means of tapping-noise test).
- -Operate the string trimmer only with the shoulder strap attached which is to be suitably adjusted before putting the string trimmer into operation. It is essential to adjust the shoulder strap according to the use's size to prevent fatigue occurring during use.
- During operation always hold the string trimmer with both hands.
   Always ensure a safe footing.
- Operate the string trimmer in such a manner as to avoid inhalation of exhaust gas. Never run the engine in enclosed rooms (risk of gas poisoning). Carbon monoxide is an odorless gas.
- Switch off the engine when resting and when leaving the string trimmer unattended, and place it in a safe location to prevent danger to others or damage to the machine.
- Never put the hot string trimmer onto dry grass or onto any combustible materials.
- The nylon cutting head has to be equipped with it's appropriate guard.
   Never run the trimmer without this guard.
- All protective installations and guards supplied with the machine must be used during operation.
- -Never operate the engine with faulty exhaust muffler.
- -Shut off the engine during transport
- During transport over long distances the tool protection included with the equipment must always be used.
- Ensure safe position of the string trimmer during car transportation to avoid fuel leakage.
- When transporting the string trimmer, ensure that the fuel tank is completely empty.
- -When unloading the String Trimmer from the truck, never drop the Engine to the ground or this may severely damage the fuel tank.
- Except in case of emergency, never drop or cast the String Trimmer to the ground or this may severely damage the String Trimmer
- Remember to lift the entire equipment from the ground when moving the equipment. Dragging the fuel tank is highly dangerous and will cause damage and leakage of fuel, possibly causing fire.

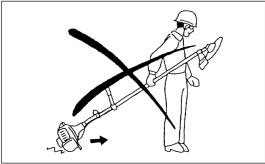
### Refueling

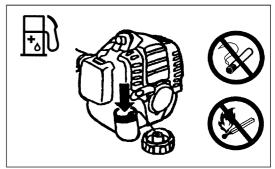
- Shut off the engine during refuelling, keep away from open flames and do not smoke.
- Avoid skin contact with mineral oil products. Do not inhale fuel vapor.
   Always wear protective gloves during refuelling. Change and clean protective clothing at regular intervals.
- Take car not to spill either fuel or oil in order to prevent soil contamination (environmental protection). Clean the string trimmer immediately after fuel has been spilt.
- Avoid any fuel contact with your clothing. Change your clothing instantly if fuel has been spilt on it (to prevent clothing catching fire).
- Inspect the fuel cap at regular intervals making sure that it can be securely fastened and does not leak.
- -Carefully tighten the fuel tank cap. Change location to start the engine (at least 3 meters away from the place of refuelling).
- Never refuel in closed rooms. Fuel vapors accumulate at ground lever (risk of explosion).
- Only transport and store fuel in approved containers. Make sure the fuel stored is not accessible to children.

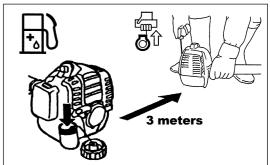












### Method of operation

- Only use the string trimmer in good lighting and visibility. During the winter season beware of slippery or wet areas, ice and snow (risk of slipping).
   Always ensure a safe footing.
- -Never cut above the waist height.
- -Never stand on a ladder and run the string trimmer.
- -Never climb up trees to perform cutting operation with the string trimmer.
- -Never work on unstable surfaces.
- Remove sand, stones, nails etc. found within the working range.
   Foreign particles may damage the nylon cutting head and can cause dangerous kick-backs.
- Before commencing cutting, the nylon cutting head must have reached full working speed.

### **Cutting Tools**

Employ only the correct nylon cutting head for the job in hand.

For cutting thick materials, such as weed, high grass, bushes, shrubs, underwood, thicket etc. (max. 2 cm dia. thickness). Perform this cutting work by swinging the string trimmer evenly in half-circles from right to left (similar to using a scythe).

### **Maintenance instructions**

- The condition of the trimmer also of the shoulder strap must be checked before commencing work.
- -Turn off the engine and remove the spark plug connector when replacing, and also when cleaning the nylon cutting head.
- Operate the string trimmer with as little noise and contamination as possible.
   In particular, check the correct setting of the carburetor.
- Clean the string trimmer at regular intervals and check that all screws and nuts are well tightened.
- -Never service or store the string trimmer in the vicinity of naked flames.
- Always store the string trimmer in locked rooms and with an emptied fuel tank.

Observe the relevant accident prevention instructions issued by the relevant trade associations and by the insurance companies.

Do not perform any modifications on the string trimmer as this will endanger your safety.

The performance of maintenance or repair work by the user is limited to those activities as described in the instruction manual. All the other work is to be done by an Authorized Service Agent. Use only genuine spare parts and accessories released and supplied by DOLMAR.

Use of non-approved accessories and tools means increased risk of accidents

DOLMAR will not accept any liability for accidents or damage caused by the use of non-approved nylon cutting heads and fixing devices of nylon cutting heads, or accessories.

### First Aid

In case of accident, make sure that a first-aid box is available in the vicinity of the cutting operations. Immediately replace any item taken from the first aid box.

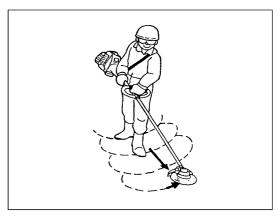
### When asking for help, please give the following information:

- -Place of accident
- -What happened
- -Number of injured persons
- -Kind of injuries
- Your name

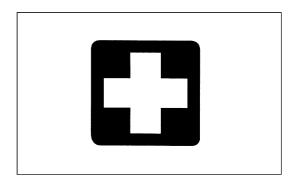
### **Packaging**

The DOLMAR String trimmer will be delivered in two protective cardboard boxes to prevent transport damage. Cardboard is a basic raw material and is therefore consequently reusable or suitable for recycling (waste paper recycling).











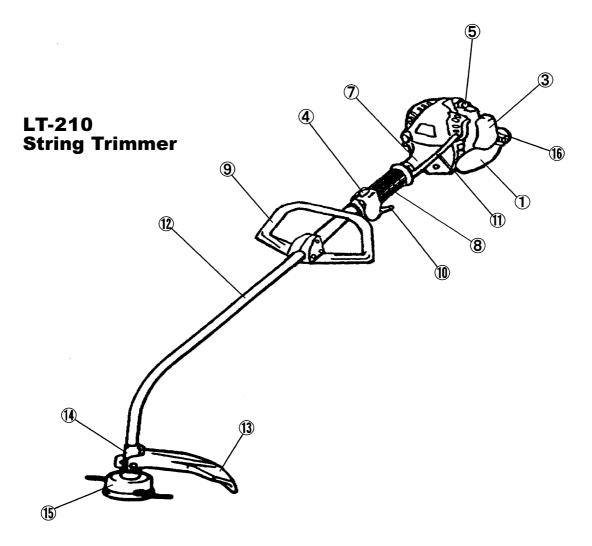


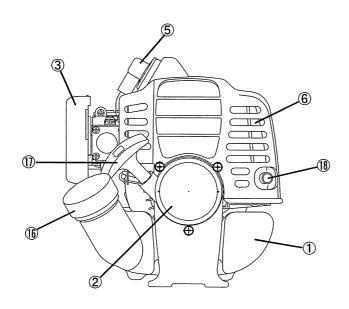
### TECHNICAL DATA LT-210

Model		LT-210
Dimensions : length x width x height (without plastic guard)	mm(in.)	1540 x 210 x 430 (60.6" x 8.3" x 16.9")
Mass (without plastic guard and nylon cutting head)	kg	3.8
Volume (fuel tank)	L	0.4
Engine displacement	сс	21.0
Maximum engine performance	HP	0.83 /7000 /min
Engine speed at recommended max, spindle speed	/min	7000
Maximum spindle speed (corresponding)	/min	7000
Idling speed	/min	3000
Clutch engagement speed	/min	4000
Carburetor (Diaphragm - carburetor)	type	TK TZ9V
Ignition system	type	Solid state ignition
Spark plug	type	ВРМ7А
Electrode gap	mm(in.)	0.6-0.7 (0.024"-0.028")
Fuel		Mixed gas (gasoline : two stroke oil = 50 : 1)

<sup>1)</sup> The data is prepared taking equally into account the idling and racing or wide open throttle speed operating modes.

<sup>\*</sup> WARNING: MODEL LT-210 must not be used with a metal blade.





GB	DESIGNATION OF PARTS	
1	Fuel Tank	
2	Rewind Starter	
3	Air Cleaner cover	
4	I-O Switch (on/off)	
5	Spark Plug	
6	Exhaust Muffler	
7	Clutch Case	
8	Rear Grip	
9	Handle	
10	Control Lever	
11	Control Cable	
12	Shaft	
13	Protector	
14	Head Case	
15	Nylon Cutting Head	
16	Fuel Filler Cap	
17	Starter Knob	
18	Exhaust Pipe	

### **MOUNTING OF HANDLE**

CAUTION: Before doing any work on the string trimmer, always switch off

the engine and pull the spark plug connector off the spark plug.

Always wear protective gloves.

CAUTION: Start the string trimmer only after having assembled it completely.

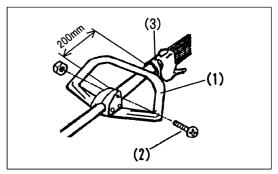
### For machine with Loop handle

- -Attach the handle to the shaft.
- -After the loop handle (1) is in place, tighten the three screws (2). Be sure the bolts are tight, but do not over tighten.
- -Adjust the handle to the desired position over 200mm away from the rear grip (3) and tighten the three screws (2).









### **MOUNTING OF PROTECTOR**

To meet the applicable safety provisions, only the tool/protector combinations as indicated in the table must be used.

### Be sure to use genuine DOLMAR nylon cutting head.

-If the nylon cutting head hits against a stone during operation, stop the engine and check the nylon cutting head immediately.



- -Insert the nut M6 (5) into the hex hole in the protector (6).
- -Secure the protector with the installation bolt M6 x 45 (4).

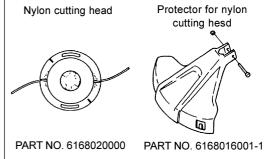
### NOTE:

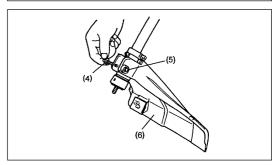
Do not tighten the installation bolt M6 x 45 (4) excessivley.











### **MOUNTING OF NYLON CUTTER HEAD**

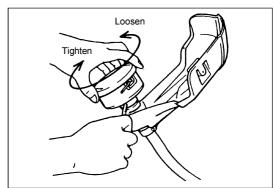
Turn the machine upside down, and you can replace the nylon cutting head.

- -Insert the hex wrench provided through the hole in the head case and rotate the support washer until it is locked with the hex wrench (or the shaft is locked).
- -Screw the nylon cutting head onto the shaft.









### **FUELS/REFUELING**

### Handling fuel

Utmost care is required when handling fuel. Fuel may contain substances similar to solvents. Refuel either in a well-ventilated room or outdoors. Do not inhale fuel vapors; avoid any contact of fuel or oil with your skin.

Mineral oil products degrease your skin. If your skin comes in contact with these substances repeatedly and for an extended period of time, it will desiccate.

Various skin diseases may result. In addition, allergic reactions mey occur. Eyes can be irritated by contact with oil. If oil comes into your eyes, immediately wash them with clear water. If your eyes are still irritated, see a doctor immediately!

### Fuel and oil mixture

The engine of the String trimmer is a high-efficiency two-stroke engine. It is run with a mixture of fuel and two-stroke engine oil. The engine is designed for unleaded regular fuel with a min. octane value of 91 RON. In case no such fuel is available, you can use fuel with a higher octane value. This will not affect the engine, but may cause poor operating behaviour.

A similar situation will arise from the use of leaded fuel. To obtain optimum engine operation and to protect your health and the environment, only unleaded fuel should be used!

For lubricating the engine use a two-stroke engine oil (quality grade: TC-3), which is added to the fuel. The engine has been designed to use specified two-stroke engine oil at mixture ratio of 50:1 to protect the environment. In addition, a long service life and a reliable operation with a minimum emission of exhaust gases is guaranteed. It is absolutely essential to observe a mixture ratio of 50:1 (specified 2-stroke engine oil), as otherwise reliable function of the String trimmer cannot be guaranteed.

### The correct mixture ratio:

Gasoline: Specified two-stroke engine oil = 50:1 or

Gasoline : Other manufacturer's two-stroke engine oil = 25 : 1 recommended

NOTE: For preparing the fuel-oil mixture first mix the entire oil quantity with half of the fuel required, then add the remaining fuel. Thoroughly shake the mixture before filling it into the String trimmer tank. It is not wise to add more engine oil than specified to ensure safe operation.

This will only result in a higher production of combustion residues which will pollute the environment and clog the exhaust channel in the cylinder as well as the muffler. In addition, the fuel consumption will rise and the performance will decrease.

### STOP



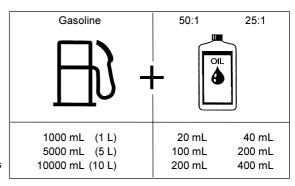






Observe the Safety Instructions on page 4.







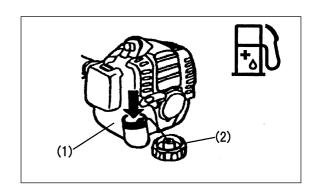
### The engine must be switched off!

- Thoroughly clean the area around the fuel filler cap (2), to prevent dirt from getting into the fuel tank (1).
- Unscrew the fuel filler cap (2) and fill the tank with fuel.
- Tightly screw on the fuel filler cap (2).
- Clean screw fuel filler cap (2) and tank after refueling!



Fuel cannot be stored for an unlimited period of time.

Purchase only the quantity required for a 4 week operating period. Only use approved fuel storage containers.



### POINTS IN OPERATION AND HOW TO STOP

Observe the applicable accident prevention regulations!



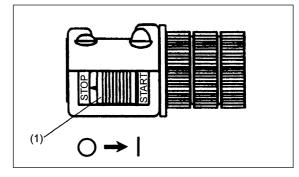
### Starting

Move at least 3m away from the place of refuelling. Place the String trimmer on a clean piece of ground taking care that the cutting tool does not come into contact with the ground or any other objects.

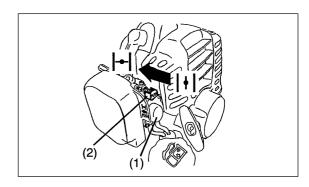
### Cold start

### For machine with Loop Handle

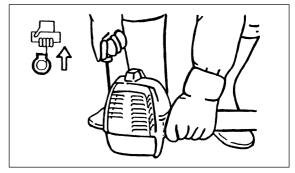
- Push the I-O switch (1) in the direction shown by the arrow.



- First place the machine on the ground.
- Give a gentle push on the primer pump (1) repeatedly (7-10 times) until Ifuel comes into the primer pump.
- Push the choke button (2) to the position " "



- Firmly hold the clutch case by your left hand, as illustrated.
- Slowly pull the starter grip until resistance is felt and continue with a smart pull.
- Do not pull out the starter rope to its full extent and do not allow the starter handle to be retracted without control, but ensure that it is retracted slowly.
- Repeat the starting operation until initial ignitions are heard.



- Run the engine for approximately one minute at a moderate speed before applying full throttle.
- Note: If the starter handle is pulled repeatedly when the choke button remains at " | • | " position, the engine will not start easily due to excessive fuel intake.
  - In case of excessive fuel intake, remove the spark plug and pull the starter handle slowly to remove excess fuel. Also, dry the electrode section of the spark plug.

### Caution during operation:

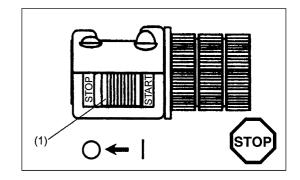
If the throttle lever is opened fully in a no-load operation, the engine rotation is increased to 10,000 /min or more. Never operate the engine at a higher speed than required and at an approximate speed of 6,000 - 8,000 /min.

### Starting the warm engine

- As described above, except without moving the choke buttun.

### **STOPPING**

- Release the throttle lever fully, and when the engine rpm has lowered, push the I-O switch (1) to "O" position the engine will now stop.
- Be aware that the cutting head may not stop immediately and allow it to slow down fully.



### **ADJUSTMENT OF LOW-SPEED ROTATION (IDLING)**

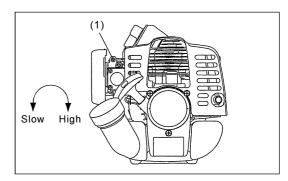
The nylon cutting head should not run when the control lever is fully released. If necessary, adjust the idle rpm using the idle adjusting screw.

### Checking the Idling speed

-Idle speed should be set to 3,000 / min.

If necessary correct it by means of the idle screw (the nylon cutting head must not turn when the engine is on idle).

Screwing in the screw (1) will cause an increase in the engine speed, whereas backing off the screw will reduce the engine speed.



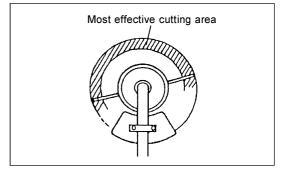
### **NYLON CUTTING HEAD**

The nylon cutting head is a dual string trimmer head capable of both automatic and bump & feed mechanisms.

The nylon cutting head will automatically feed out the proper length of nylon cord by the changes in centrifugal force caused by increasing or decreasing RPMS. However, to cut soft grass more efficiently, bump the nylon cutting head against the ground to feed out extra cord as indicated under operation section.

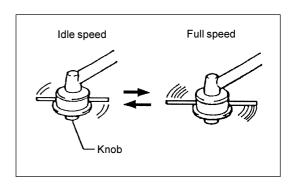
### Operation

- Increase the nylon cutting head speed to approx. 6,000 / min.
   Low speed (under 4,800 / min) is not suitable, the nylon cord will not feed out properly at low speed.
- -The most effective cutting area is shown by the shaded area.



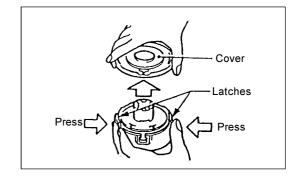
### If the nylon cord does not feed out automatically proceed as follows:

- Release the control lever to run the engine idle and then squeeze the control lever fully. Repeat this procedure until the nylon cord feeds out to the proper length.
- If the nylon cord is too short to feed out automatically with the above procedure, bump the knob of the nylon cutting head against the ground to feed out the nylon cord.
- If the nylon cord does not feed out with procedure 2, rewind/replace the nylon cord by following the procedures described under "Replacing the nylon cord".

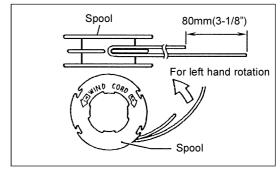


### Replacing the nylon cord

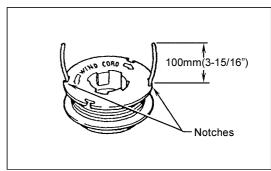
- -First, stop the engine.
- Press on the housing latches inward to lift off the cover, then remove the spool.



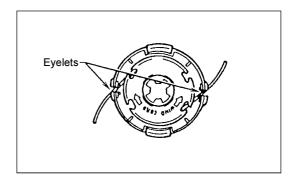
-Hook the center of new nylon cord into the notch in the center of the spool, with one end of the cord extending about 80mm (3-1/8") more than the other. Then wind both ends firmly around the spool in the direction of the head rotation (left-hand direction indicated by LH and right-hand direction by RH on the side of the spool).



–Wind all but about 100mm (3-15/16") of the cords, leaving the ends temporarily hooked through a notch on the side of the spool.

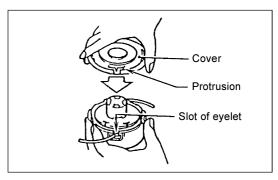


-Mount the spool in the housing so that the grooves and protrusions on the spool match up with those in the housing. Keep the side with letters on the spool visible on the top. Now, unhook the ends of the cord from their temporary position and feed the cords through the eyelets to come out of the housing.



 Align the protrusion on the underside of the cover with the slots of the eyelets.

Then push cover firmly onto the housing to secure it.









CAUTION: Before doing any work on the string trimmer, always switch off the engine and pull the plug cap off the spark plug (see "checking the spark plug").

Always wear protective gloves!

To ensure a long service life and to avoid any damage to the equipment, the following servicing operations should be performed at regular intervals.

### Daily checkup and maintenance

- -Before operation, check the machine for loose screws or missing parts. Pay particular attention to the tightness of the nylon cutting head.
- Before operation, always check for clogging of the cooling air passage and the cylinder fins.
   Clean them if necessary.
- -Perform the following work daily after use:
  - Clean the string trimmer externally and inspect for damage.
  - · Clean the air filter. When working under extremely dusty conditions, clean the filter the several times a day.
  - · Check the nylon cutting head for damage and make sure it is firmly mounted.
  - Check that there is sufficient difference between idling and engagement speed to ensure that the nylon cutting head is at a standstill while the engine is idling (if necessary, reduce idling speed).
  - If under idling conditions the tool should still continue to run, consult your nearest Authorized Service Agent.
- -Check the functioning of the I-O switch, the lock-off lever, the control lever.

### Cleaning of air cleaner

Clogging of the element (1) may sometimes make it difficult or impossible to start up the engine or increase the engine speed.

After the end of operation, be sure to clean the air cleaner as mentioned below.

- -Remove the air cleaner cover screw.
- Place the finger under the air cleaner cover, push down the cover lower part, and detach the air cleaner cover.
- Take out the element (1), clean it with lukewarm water mixed with neutral detergent, and dry it completely.
- After cleaning, attach the element.
- Insert the claw at the case upper part into the hole at the upper part of the air cleaner cover. Then, attach the air cleaner cover by pushing it, and tighten the screw (2).

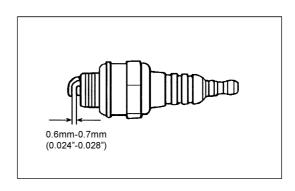
NOTE:If there is excessive dust or dirt adhering to the air cleaner, clean it every day. A clogged air cleaner may make it difficult or impossible to start the engine or increase the engine rotational speed.

# (1) (2)

### Checking the spark plug

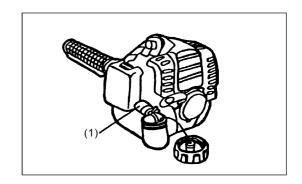
- Only use the supplied universal wrench to remove or to install the spark plug.
- -The gap between the two electrodes of the spark plug should be 0.6 0.7 mm (0.024" 0.028"). If the gap is too wide or too narrow, adjust it. If the spark plug is clogged with carbon or fouled, clean it thoroughly or replace it.

CAUTION: Never touch the spark plug connector while the engine is running (danger of high voltage electric shock).



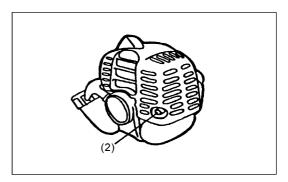
### Suction head in the fuel tank

- -The felt filler (1) of the suction head is used to filler the fuel required by the carburetor.
- -A periodical visual inspection of the felt filter is to be conducted. For that purpose open the tank cap, use a wire hook and pull out the suction head through the tank opening. Filters found to have hardened, been polluted or clogged up are to be replaced.
- Insufficient fuel supply can result in the admissible maximum speed being exceeded. It is therefore important to replace the felt filter at least quarterly to ensure satisfactory fuel supply to the carburetor.



### Cleaning of muffler exhaust port

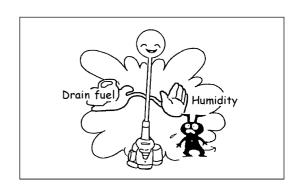
- -Check of muffler exhaust port (2) regularly.
- -If it is clogged by carbon deposits, carefully scratch the deposits out with a suitable tool.



Any maintenance of adjustment work that is not included and described in this manual is only to be performed by Authorized Service Agents.

### STORAGE

- -When the machine is in storage for a long time, drain fuel from the fuel tank and carburetor, as follows: Drain all fuel from the fuel tank. Dispose of properly and in accordance with all local laws.
- Remove the spark plug and a few drops of oil into the spark plug hole.
   Then, pull the starter gently, so that oil covers the engine inside and tighten the spark plug.
- Clear dirt or dust from the nylon cutting head and outside of engine, wipe them with a oil-immersed cloth and keep the machine in a place as dry as possible.



### Maintenance schedule

General	Engine assembly, screws and nuts	Visual inspection for damage and tightness Check for general condition and security	
After each refuelling	Control lever I-O-switch	Functional check Functional check	
Daily	Air filter Cooling air duct Cutting tool Idling speed	To be cleaned To be cleaned Check for damage and sharpness Inspection (cutting tool must not move)	
Weekly	Spark plug Muffler	Inspection, replace if necessary Check and if necessary clean the opening	
Quarterly	Suction head Fuel tank	To be replaced To be cleaned	
Shuting down procedure	Fuel tank Carburetor	Empty fuel tank Operate until engine runs out of fuel	

### **Fault location**

Fault	System	Observation	Cause
Engine not starting or with difficulty	Ignition system	Ignition spark O.K.	Fault in fuel supply or compression system, mechanical defect
		No ignition spark	I-O switch operated, wiring fault or short circuit, spark plug or connector defective, ignition module faulty
	Fuel supply	Fuel tank filled	Incorrect choke position, carburetor defective, fuel supply line bent or blocked, fuel dirty.
	Compression	No compression when pulled over	Cylinder bottom gasket defective, crankshaft seals damaged, cylinder or piston rings defective or improper sealing of spark plug
	Mechanical fault	Starter not engaging	Broken starter spring, broken parts inside of the engine
Warm start problems		Tank filled ignition spark existing	Carburetor contaminated, must be cleaned
Engine starts but dies	Fuel supply	Tank filled	Incorrect idling adjustment, carburetor contaminated
			Fuel tank vent defective, fuel supply line interrupted, cable or I-O switch faulty
Insufficient performance	Several systems may simultaneously be affected	Engine idling poor	Air filter contaminated, carburetor contaminated, muffler clogged, exhaust duct in the cylinder clogged

### **EMISSON COMPLIANCE PERIOD**

For handheld engine: The Emissions Compliance Period referred to on the Emissions

Compliance label indicates the number of operating hours for which the engine has been shown to meet Federal emission requirements.

Category C=50 hours, B=125 hours, and A=300 hours.

### FEDERAL EMISSION COMPONENT DEFECT WARRANTY

EMISSION COMPONENT DEFECT WARRANTY COVERAGE - This emission warranty is applicable in all States, except the State of California

Makita U.S.A., Inc., La Mirada, California, (herein "MAKITA") warrant to the initial retail purchaser and each subsequent owner, that this utility equipment engine (herein "engine") was designed, built, and equipped to conform at the time of initial sale to all applicable regulations of the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), and that the engine is free of defects in materials and workmanship which would cause this engine to fail to conform with EPA regulations during its warranty period.

For the components listed under PARTS COVERED, Makita Factory Service Center or service center authorized by MAKITA will, at no cost to you, make the necessary diagnosis, repair, or replacement necessary to ensure that the engine complies with applicable U.S. EPA regulations.

### **EMISSION COMPONENT DEFECT WARRANTY PERIOD**

The warranty period for this engine begins on the date of sale to the initial purchaser and continues for a period of 2 years.

### PARTS COVERED

Listed below are the parts covered by the Emission Component Defect Warranty. Some of the parts listed below may require scheduled maintenance and are warranted up to the first scheduled replacement point for that part.

- 1) Fuel Metering System
  - (i) Carburetor and internal parts
  - (ii) Fuel filter, if applicable
  - (iii) Throttle stopper, if applicable
  - (iv) Choke System, if applicable
- 2) Air Induction System
  - (i) Air cleaner plate
  - (ii) Air cleaner case
  - (iii) Air cleaner element

- 3) Ignition System
  - (i) Spark plug
  - (ii) Flywheel Magneto
  - (iii) Ignition Coil
- 4) Miscellaneous Items Used in Above Systems
  - (i) Fuel hoses. clamps and sealing gaskets

### **OBTAINING WARRANTY SERVICE**

To obtain warranty service, take your engine to the nearest Makita Factory Service Center or Service Center authorized by MAKITA. Bring your sales receipts indicating date of purchase for this engine. The dealer or service center authorized by MAKITA will perform the necessary repairs or adjustments within a reasonable amount of time and furnish you with a copy of the repair order. All parts and accessories replaced under this warranty become the property of MAKITA.

### WHAT IS NOT COVERED

- \* Conditions resulting from tampering, misuse, improper adjustment (unless they were made by the dealer or service center authorized by MAKITA during a warranty repair), alteration, accident, failure to use the recommended fuel and oil, or not performing required maintenance services.
- \* The replacement parts used for required maintenance services.
- \* Consequential damages such as loss of time, inconvenience, loss of use of the engine of equipment, etc.
- \* Diagnosis and inspection charges that do not result in warranty-eligible service being performed.
- \* Any non-authorized replacement part, or malfunction of authorized parts due to use of non-authorized parts.

### OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES

As the engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your owner's manual, MAKITA recommends that you retain all receipts covering maintenance on your engine, but MAKITA can not deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

As the engine owner, you should however be aware that the MAKITA may deny your warranty coverage if your engine or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your engine to the nearest Makita Factory Service Center or service center authorized by MAKITA when a problem exists.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact the Makita Warranty Service Department at 1-800-4-MAKITA for the information.

### THINGS YOU SHOULD KNOW ABOUT THE EMISSION CONTROLL SYSTEM WARRANTY

### MAINTENANCE AND REPAIRS

You are responsible for the proper use and maintenance of the engine. You should keep all receipts and maintenance records covering the performance of regular maintenance in the event questions arise. These receipts and maintenance records should be transferred to each subsequent owner of the engine. MAKITA reserves the rights to deny warranty coverage if the engine has not been properly maintained. Warranty claims will not be denied, however, solely because of the lack of required maintenance or failure to keep maintenance records.

MAINTENANCE, REPLACEMENT OR REPAIR OF EMISSION CONTROL DEVICES AND SYSTEMS MAY BE PERFORMED BY ANY REPAIR ESTABLISHMENT OR INDIVIDUAL; HOWEVER, WARRANTY REPAIRS MUST BE PERFORMED BY MAKITA FACTORY SERVICE CENTER OR SERVICE CENTER AUTHORIZED BY MAKITA. THE USE OF PARTS THAT ARE NOT EQUIVALENT IN PERFORMANCE AND DURABILITY TO AUTHORIZED PARTS MAY IMPAIR THE EFFECTIVENESS OF THE EMISSION CONTROL SYSTEM AND MAY HAVE A BEARING ON THE OUTCOME OF WARRANTY CLAIM.

If other than the parts authorized by MAKITA are used for maintenance replacements or for the repair of components affecting emission control, you should assure yourself that such parts are warranted by their manufacturer to be equivalent to the parts authorized by MAKITA in their performance and durability.

### HOW TO MAKE A CLAIM

All repairs qualifying under this limited warranty must be performed by Makita Factory Service Center or service center authorized by MAKITA. In the event that any emission-related part is found to be defective during the warranty period, you shall notify Makita Warranty Service Department at 1-800-4-MAKITA and you will be given the appropriate warranty service facilities where the warranty repair can be performed.

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition de la taille-bordures DOLMAR. Nous sommes heureux de pouvoir vous conseiller la taille-bordures DOLMAR qui représente le résultat d'un long programme de développement et de plusieurs années de recherche et d'expérience.

Veuillez lire cette brochure qui fait référence en détail aux différents points témoignant de l'efficacité exceptionnelle de votre taille-bordures DOLMAR.



Table des matières	Page
Symboles	19
Consignes de sécurité	20
Caractéristiques techniques	23
Nomenclature des pièces	24
Assemblage du moteur et de l'arbre	25
Montage de la poignée	25
Montage du dispositif de protection	25
Carburant/Ravitaillement	26
Mise en marche	27
Tête de coupe à fil en nylon	28
Instructions relatives aux réparations	30
Remisage	32

### **SYMBOLES**

Vous rencontrerez les symboles suivants en parcourant le manuel d'instructions.

vous rencontrerez les s	ymboles sulvants en parcourant le manuel d	instructions.	
	Lire le manuel d'instructions		Ne pas utiliser de lames métalliques
$\triangle$	Etre particulièrement soigneux et attentif	10000 min	Vitesse maximale carburant et d'huile
$\times$	Interdit		Mélange de carburant et d'huile
15m (50n)	Maintenir ses distances		Démarrage manuel de la machine
	Risque de projections d'objets	STOP	Arrêt d'urgence
	Interdit de fumer		
	Pas de flamme nue		Premier secours
	Porter des gants de protection	REZÝ STORUM.	Recyclage
	Maintenir toute personne et tout animal domestique à l'écart de la zone de travail		On/Démarrage
	Porter des protections visuelles et auditives	0	Off/Arrêt

### **CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

### Instructions générales

- Pour utiliser la machine correctement, l'utilisateur doit lire ce manuel d'instructions afin de se familiariser avec la manipulation de la taillebordures. Les utilisateurs disposant d'informations insuffisantes risquent de mettre leur propre vie comme celle de ticrs en danger en manipulant la machine de façon incorrecte.
- Il est conseillé de prêter la taille-bordures uniquement à des personnes ayant fait leurs preuves dans la manipulation de taille-borduress.
   Toujours leur remettre le manuel d'instructions.
- Les premiers utilisateurs devraient demander au concessionnaire de leur dispenser les instructions de base afin de se familiariser à la manipulation de taille-borduress thermique.
- -Les enfants et les jeunes gens de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à utiliser la taille-bordures. Cependant, les jeunes gens âgés de plus de 16 ans peuvent utiliser la machine pour s'entraîner, mais uniquement sous la surveillance d'un formateur qualifié.
- Utiliser les taille-borduress avec le plus de soin et d'attention possibles.
- Utiliser la taille-bordures uniquement si vous être en bonne condition physique.
- Procéder aux travaux avec calme et attention. L'utilisateur est responsible vis à vis des autres personnes.
- Ne jamais utiliser la taille-bordures après absorption d'alcool ou de médicaments ou si l'on se sent fatigué ou souffrant.



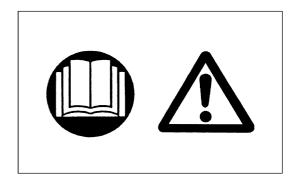
 La taille-bordures est seulement conçue pour couper l'herbes, broussailles et en sous-bois. Ne jamais employer la machine pour les usages comprenant tailles de bordure et de haies qui pourrait causer des blessures.

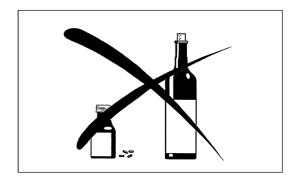
### Équipement personnel de protection

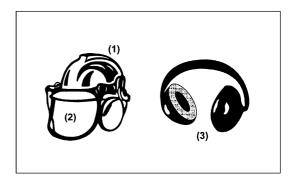
- Les habits doivent être fonctionnels et adaptés, c'est-à-dire qu'ils doivent être serrés sans toutefois entraver les mouvements. Ne pas porter de bijoux ou d'habits qui pourraient s'accrocher dans les buissons ou les broussailles
- Porter l'équipement et les habits de protection lors de l'utilisation de la taillebordures afin d'éviter les blessures au niveau de la tête, des yeux, des mains ou des pieds.
- Toujours porter un casque dans les endroits ou les chutes d'objets sont possibles. Vérifier à intervalles réguliers si le casque de protection (1) n'est pas endommagé et le remplacer au plus tard aprés 5 ans. Utiliser uniquement des casques de protection réglementaires.
- La visière (2) du casque (ou les lunettes) protège le visage des débris et des pierres projetées. Toujours porter des lunettes ou une visière pour éviter les blessures au niveau des yeux lors de l'utilisation de la taillebordures
- Porter un équipement de protection contre le bruit approprié pour éviter une détérioration de l'ouïe (serre-tête (3), protège-tympans etc.).
- La combinaison de travail (4) protège contre les projections de débris et de pierres. Nous conseillons vivement à l'utilisateur d'en porter une.
- Des gants spéciaux (5) en cuir épais font partie de l'equipement prescrit et doivent être portés en permanence lors de l'utilisation de la taille-bordures.
- Lors de l'utilisation de la taille-bordures, toujours porter des chaussures de sécurite (6) munies d'une semelle antidérapante. Elles assurentt une protection contre les blessures et un bon équilibre.

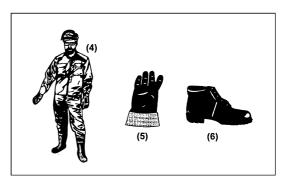
### Démarrage de la taille-bordures

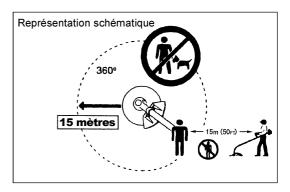
- Veuillez vous assurer de l'absence d'enfants ou d'autres personnes dans un rayon de 15 mètres ainsi que d'animaux à proximité de la zone de travail.
- Avant d'utiliser la machine, toujours vérifier que la taille-bordures peut fonctionner en toute sécurité.
- Vérifier si de la tête de coupe à fill est en bon état, si le levier de commande peut être actionné facilement.
- En cas de doute, consulter son revendeur pour les réglages. Au ralenti la tête de coupe ne doit pas tourner. Vèrifier si les poignées sont propres et sèches et tester le fonctionnement de l'interrupteur de marche/arrêt.









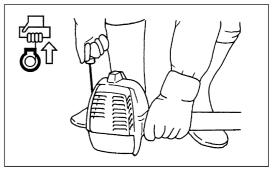


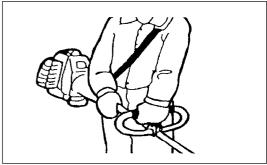
Mettre la taille-bordures en marche en appliquant strictement les instructions. Ne pas utiliser d'autres méthodes pour mettre la machine en marche!

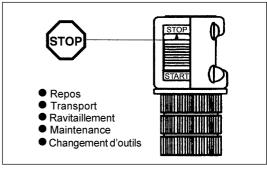
- Utiliser la taille-bordures et les outils uniquement pour les applications conseillées
- Lancer le moteur de la taille-bordures uniquement une fois le montage intégralement réalisé. Il est interdit d'utiliser la machine avant que les accessoires appropriés ne soient montés
- -Avant de mettre la machine en marche, s'assurer que de la tête de coupe à fill n'est pas en contact avec des objets durs tels des branches ou des pierres car la tête de coupe à fill tournera au démarrage.
- -Couper immédiatement le moteur en cas ou problèmes.
- -Si la tête de coupe à fill devait heurter des pierres ou d'autres objets durs, couper immédiatement le moteur et inspecter la tête de coupe à fill.
- Vérifier à intervalles réguliers que de la tête de coupe à fill n'est pas endommagé (détection de fêlures en sonnant l'outil).
- Utiliser la taille-bordures uniquement lorsque le harnais est fixé sur l'épaule; ce harnais doit être ajusté correctement avant de mettre la machine en marche. Le harnais doit être ajusté en fonction de la taille de l'utilisateur afin d'éviter qu'il ne se fatigue.
- Toujours tenir la taille-bordures avec ies deux mains lors du fonctionnement.
   Toujours garantir une bonne stabilité.
- Utiliser la taille-bordures de manière á éviter l'inhalation de gaz d'échappement. Ne jamais utiliser la machine dans des espaces clos (risque d'intoxication au gaz). Le monoxyde de carbone est un gaz inodore.
- Coupez le moteur lors des pauses et lorsque vous laissez la taille-bordures sans surveillance et la placer dans un lieu sûr afin d'éviter de mettre la vie de tiers en danger ou d'endommager la machine.
- Ne jamais placer la taille-bordures encore chaude sur de l'herbe sèche ou sur tout autre matériau combustible.
- De la tête de coupe à fill doit être équipé de la protection appropriée. Ne jamais utiliser la taille-bordures sans cette protection!
- Utiliser tous les dispositifs de protection fournis avec la machine.
- -Ne jamais lancer la moteur si le pot d'échappement est défectueux.
- -Couper le moteur lors du transport.
- Toujours utiliser la protection de l'outil incluse dans l'équipement pour le transport sur de longues distances.
- S'assurer du positionnement correct de la taille-bordures afin d'éviter des fuites d'huile
- Vérifier que le réservoir de carburant est complètement vide lors du transport de la taille-bordures
- Lors du déchargement de la taille-bordures ne jamais la laissez tomber sur le sol pour éviter des dommages importants sur le réservoir d'essence.
- -Sauf cas d'urgence, ne jamais laisser tomber ou lancer le taille-bordures sur le sol, cela endommagera séverement la taille-bordures.
- Ne jamais trainer l'appareil pour le déplacer. Toujours le déplacer en le soulevant par le bas. Si l'appareil traîne sur le sol le réservoir à combustible peut être endommagé, le combustible risque de se renverser et provoquer un début d'incendie.

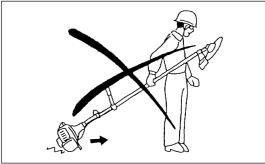
### Ravitaillement

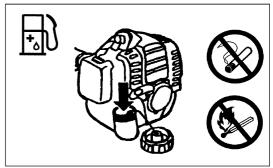
- Couper le moteur durant le ravitaillement, se tenir à l'écart des flammes et ne pas fumer.
- -Éviter les contacts cutanés avec des produits à base d'huile minérale. Ne pas respirer des vapeurs de carburant. Toujours porter des gants de protection lors du ravitaillement. Changer et nettoyer les habits de protection à intervalles réguliers.
- Prendre garde à ne pas renverser du carburant ou de l'huile afin d'éviter de polluer le sol (protection de l'environnement). Nettoyer immédiatement la taille-bordures aprés débordement de carburant.
- -Évitez tout contact entre le carburant et les habits. Si du carburant a été renversé sur vos habits, changez-en imm'ediatement pour éviter que les habits ne prennent feu.
- Inspecter le bouchon du réservoir à intervallles réguliers en vérifiant s'il est serré correctement et qu'il n'y a pas de fuite.
- Serrer soigneusement le bouchon du réservoir du carburant. Changer d'endroit pour lancer le moteur (au moins à trois mètres de l'emplacement du ravitaillement).
- Ne jamais procéder au ravitaillement dans des espaces clos. Les vapeurs de carbutant s'accumulent au niveau du sol (risque d'explosions).
- Transporter et stocker le carburant uniquement dans des containers réglamentaires. S'assurer que le carburant stocké n'est pas accessible aux enfants.

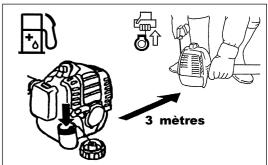












### Méthode d'utilisation

- Utiliser la taille-bordures uniguement lorsque les conditions de luminosité et de visibilité sont bonnes. En hiver, être conscient des risques engendrés par le verglas, les zones humides, la glace et la neige (dérapage). Toujours garantir une bonnes stabilité.
- -Ne jamais couper au-dessus de la hauteur de la taille.
- -Ne jamais se tenir sur une échelle en manipulant la taille-bordures.
- Ne jamais grimper dans les arbres pour procéder à des travaux de coupe avec la taille-bordures.
- Ne jamais travailler sur des surfaces instables.
- Retirer le sable, les pierres, les clous etc. trouvés à l'intérieur du rayon d'action. Les particules étrangères risquent d'endommager la tête de coupe à fill et peuvent engendrer des projection dangereuse.
- Attendre que la lame ait atteint sa pleine vitesse de travail avant de commencer à couper.

### Tête de coupe à fill

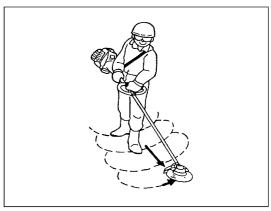
Utiliser uniquement les tête de coupe à fill corrects pour procéder aux fravaux.

Pour couper les matériaux épais, comme les mauvaises herbes, hautes herbes, buissons, I arbustes, sous-bois, fourrés, etc. (diamètre maximal de 2 cm). Pour ce genre de travaux, déplacer la taille-bordures en demi-cercles réguliers, de droite à gauche (comme avec une faux).

### Instructions de maintenance

- L'état de la taille-bordures, également de la courroie à passer sur l'épaule, doit être vérifié avant le début des travaux.
- Couper le moteur et retirer le connecteur de la bougie d'allumage lors de mantage également lors du nettoyage de la taille-bordures ou tête de coupe à fill.
- Utiliser la taille-bordures à un niveau sonore et polluant aussi faible que possible. Contrôler en particulier si le carburateur est monté correctement.
- Nettoyer la taille-bordures à des intervalles réguliers et vérifier que l'ensemble des vis et des écrous soient bien serrés
- Ne jamais réparer ou remiser la taille-bordures à proximité de flammes.
- Toujours remiser la taille-bordures dans des pièces fermées à clé et en veillant à ce que le réservoir de carburant soit vide.







Respecter les instructions de prévention contre les accidents établies par les associations commerciales et les compagnies d'assurance habilitées

Ne procéder à aucune modification sur la taille-bordures car elles pourraient mettre votre vie en danger.

L'efficacité des travaux de maintenance et des réparations se limite aux opérations décrites dans le manuel d'instructions. Tout autre opération doit être effectuée par un agent habilité du service après-vente.

Utiliser uniquement des piéces détachées et des accessoires d'origine commercialisés et fournis par DOLMAR.

L'utilisation d'accessoires et d'outils non autorisés peut accroître le risque d'accidents.

DOLMAR décline toute responsabilité pour des accidents ou des dommages survenus à la suite de l'utilisation d'outils de coupe, d'appareils de fixation pour outils de coupe et d'accessoires non autorisés.

### Premier secour

Vérifier qu'une boîte de premier secours est toujours disponible à proximité du lieu de travail. Remplacer immédiatement tout article prélevé dans la boîte de premier secours.

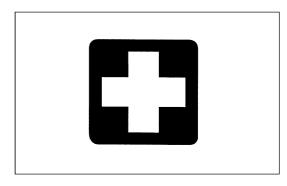
### Si vous demandez du secours, veuillez indiquer les informations suivantes:

- -Lieu de l'accident
- -Ce qui se passe
- -Le nombre de personnes blessées
- -Le type de blessures
- -Votre nom

### Emballage

La taille-bordures DOLMAR est livrée dans deux cartons de protection afin d'éviter des endommagements au cours du transport.

Le carton est une matière première première réutilisable ou recyclable (recyclage des vieux papiers).



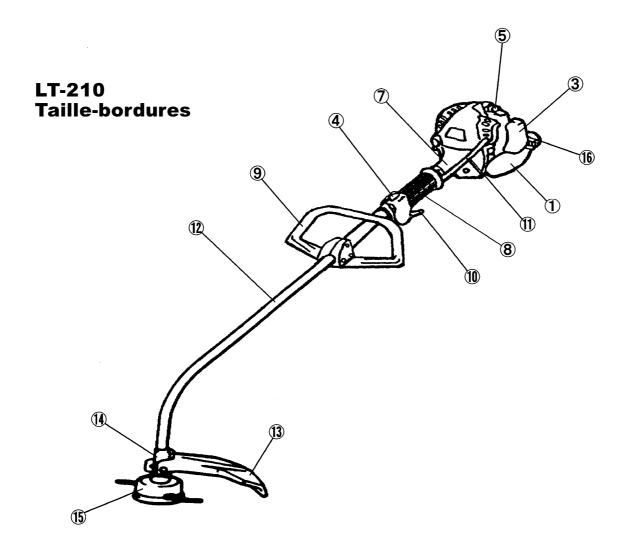


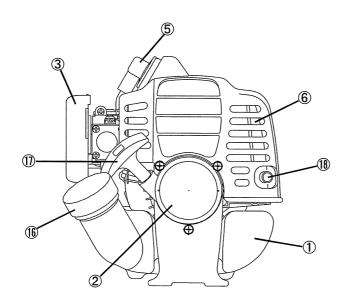
### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES LT-210**

Modèle		LT-210
Dimensions: longueur x largeur x hauteur (sans tête de coupe à fil)	mm(in.)	1540 x 210 x 430 (60.6" x 8.3" x 16.9")
Masse (sans protection en plastique et tête de coupe à fil)	kg	3.8
Volume (réservoir de carburant)	L	0.4
Cylindrée du moteur	СС	21.0
Puissance maximale du moteur	HP	0.83 /7000 /min
Vitesse du moteur à la vitesse max. autorisée pour l'arbre	/min	7000
Vitesse d'arbre maximale (correspondante)	/min	7000
Vitesse de rotation au ralenti	/min	3000
Vitesse d'embrayage	/min	4000
Carburateur (carburateur à diaphragme)	type	TK TZ9V
Système d'injection	type	Type Allumage électronique
Bougie d'allumage	type	ВРМ7А
Jeu électrodes	mm(in.)	0.6-0.7 (0.024"-0.028")
Carburant		Mélange de carburant (Essence : huile à moteur deux temps = 50 : 1)

<sup>1)</sup> Les caractéristiques prennent en compte tous les modes de fonctionnement: vitesse de marche à vide, emballement et papillon des gaz ouvert à fond.

Avertissement: Le modéle LT-210 ne devra pas étre utiliseé avec une lame en métallique.





	F	Nomenclature des pièces	
ĺ	1	Réservoir de carburant	
	2	Poulie d'enroulement du câble de démarrage	
	3	Filtre à air	
l	4	Interrupteur I-O (marche/arrêt)	
	5	Bougie d'allumage	
I	6	Protection d'échappement	
l	7	Carter d'embrayage	
I	8	Prise arrière	
I	9	Poignée	
l	10	Levier de commande	
	11	Câble de commande	
I	12	Arbre	
	13	Dispositif de protection	
	14	Carter de tête	
l	15	Tête de coupe à fil	
	16	Bouchon de réservoir carburant	
l	17	Levier d'étranglement	
l	18	Pot d'échappement	
•			

### MONTAGE DE LA POIGNÉE

ATTENTION: Toujours couper le moteur et retirer le connecteur de la bougie

d'allumage avant de procéder à tout travail au niveau de la taille-

bordures.

Toujours porter des gants de protection!

ATTENTION: Mettre la taille-bordures en marche uniquement après l'avoir

assemblée complètement.

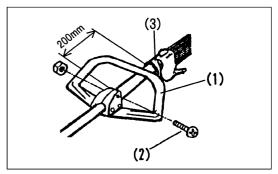
### Pour les modèles à poignée en boucle

- -Fixer la poignée sur l'arbre.
- Après que la poignée en boucle (1) est en place, serrer les trois vis (2).
   Confirmer que les boulons sont serrés fermement. Ne pas les serrer en trop.
- Ajuster la poignée à une position désirée 200 mm ou plus à partir de la pince arrière (3) et serrer les trois vis (2).







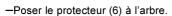


### **MONTAGE DU DISPOSITIF DE PROTECTION**

Utiliser uniquement les combinaisons outil/dispositif de protection mentionnées dans le tableau pour respecter les prescriptions de sécurité demandées.

### Utiliser seulement une tête de coupe à fil DOLMAR.

- Si la tête de coupe à fil heurte une pierre au cours du fonctionnement, couper le moteur et vérifier immédiatement la lame.



- -Insérer l'écrou M6 (5) dans le trou hexagonal sur le protecteur (6).
- -Fixer le protecteur acev les boulons de fixation M6 x 45 (4).

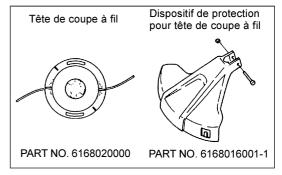
### Nota

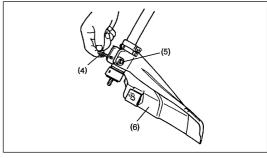
Ne pas serrer les boulons de fixation M6 x 45 (4) en trop.











### MONTAGE DE LA TÊTE DE COUPE À FIL

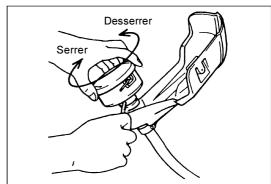
Retourner la machine afin de pouvoir placer facilement la tête de coupe à fil.

- Insérer la clé hexagonale prévue au travers du trou sur le carter de tête et faire tourner la rondelle de support jusqu'à ce qu'elle soit verrouillée au moyen de la clé hexagonale (ou que l'arbre soit bloqué).
- -Visser la tête de coupe à fil sur l'arbre.









### **CARBURANTS/RAVITAILLEMENT**

### Manipulation du carburant:

La manipulation du carburant exige un soin extrême. Le carburant peut contenir des substances similaires aux solvants. Procéder au ravitaillement dans une pièce bien aérée ou à l'extérieur. Ne pas respirer de vapeurs de carburant, éviter tout contact cutané avec le carburant ou l'huile. Les produits à base d'huile minérale assèchent la peau. Si la peau entre en contact avec ces substances à plusieurs reprises et pendant une durée prolongée, elle se desséchera. Il peut en résulter diverses maladies de peau. De plus, ces produits sont connus pour entraîner des réactions allergiques. Les yeux peuvent être irrités par contact avec l'huile. Si de l'huile entre en contact avec ses yeux, les rincer immédiatement avec de l'eau claire. S'ils restent irrités, consulter immédiatement un docteur!

### Mélange d'huile et de carburant:

Le moteur de la taille-bordures est un moteur 2 temps à rendement éleveé. Il est alimenté par un mélange de carburant et d'huile pour moteur deux temps. Le moteur est conçu pour fonctionner avec un carburant sans plomb classique présentant un indice d'octane min de 91 RON. Si un tel carburant n'est pas disponible, il est possible d'utiliser un carburant dont l'indice d'octane est supérieur. Ceci ne perturbera pas le moteur mais peut réduire l'efficacité de fonctionnement. Il en serait de même en cas d'utilisation de carburant au plomb. Utiliser uniquement du carburant sans plomb pour obtenir une efficacité maximale du moteur et pour protéger sa santé et l'environnement!

Ajouter une huile pour moteur 2 temps (degré de qualité: TC-3) au carburant pour lubrifier le moteur. Le moteur a été conçu pour fonctionner avec une huile pour moteur 2 temps MAKITA dans un rapport de mélange de seulement 50:1 afin de protéger l'environnement. De plus, ceci garantit une longévité importante et un fonctionnement fiable avec un minimum d'émissions de gaz d'échappement. Il est absolument essentiel de respecter un rapport de mélange de 50:1 (huile pour moteur 2 temps MAKITA) afin de garantir le fonctionnement fiable de la taille-bordures.

### Rapport de mélange correct:

Essence: Huile d'origine Makita pour moteur 2 temps = 50 : 1 ou Essence: Huile d'autres fabricants pour moteur deux temps = 25 : 1 recommande

REMARQUE: Pour préparer le mélange carburant-huile, mélanger la quantité totale d'huile avec la moitié du carburant requis puis ajouter le carburant résiduel. Secouer soigneusement le mélange avant de l'introduire dans le réservoir de la taille-bordures. Il n'est pas sage d'ajouter plus d'huile pour moteur que les proportions prescrites pour garantir un fonctionnement en toute sécurité.

Ceci se traduirait uniquement per une production accrue de résidus après la combustion; ces résedus polluent l'environnement et bouchent le tuyau d'échappement dans le cylindre et dans le pot. De plus, la consommation de carburant augmenterait alors que l'efficacité diminuerait.

### Ravitaillement

### Le moteur doit être coupé!

- Nettoyer soigneusement la zone entourant le bouchon de remplissage de carburant (2) afin d'empêcher que la saleté ne s'introduise dans le réservoir de carburant (1).
- Dévisser le bouchon de remplissage de carburant (2) et remplir le réservoir de carburant.
- Revisser fermement le bouchon de remplissage de carburant (2).
- Nettoyer le bouchon de remplissage de carburant fileté (2) et le réservoir après le ravitaillement!

### Stockage du carburant:

Le carburant ne peut pas être stocké pendant une durée illimitée. Acheter uniquement la quantité requise pour une durée de 4 semaines d'utilisation. Utiliser uniquement des containers de stockage de carburant réglementaires.



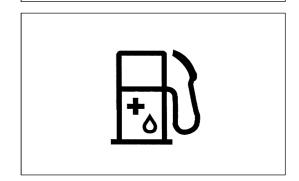


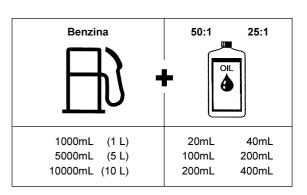


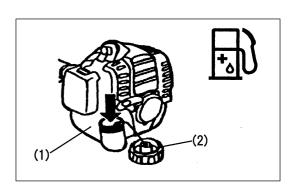




Respecler les consignes de sécurité de la page 21 !







### CONSIGNES DE MISE EN MARCHE ET ARRÊT DE LA MACHINE

Respecter les lois applicables en matière de prévention contre les accidents!







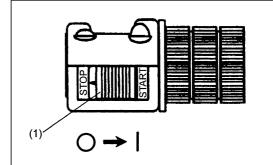
### Démarrage:

Déplacer la machine à trois mètres au moins du lieu de ravitaillement. Placer la taille-bordures sur une zone propre en veillant à ce que de la tête de coupe à fill n'entre pas en contact avec le sol ou tout autre objet.

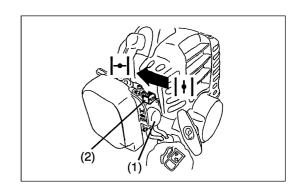
### Démarrage à froid

### Pour les machines à poignée en Boucle

-Pousser l'interrupteur I-O (1) dans la direction indiquée par la flèche.



- -Commencer par poser la machine sur le sol.
- Appuyer légèrement sur la pompe primaire (1) à plusieurs reprises (7-10 fois) jusqu'à ce que le carburant arrive à la pompe primaire.
- -Poussez le bouton d'étranglement (2) sur la position " "



- Maintenir fermement le carter d'embrayage avec la main gauche comme sur la figure.
- Tirer lentement la poignée de démarrage jusqu'à sentir une résistance et continuer en exerçant une faible traction.
- Ne pas tirer complètement la câble de démarrage et ne pas laisser la poignée de démarrage revenir de façon incontrôlée mais s'assurer qu'elle revienne lentement.
- Répéter l'étape de démarrage jusqu'à entendre les premiers allumages.
- Faire fonctionner le moteur pendant une minute environ à une vitesse modérée avant d'ouvrir complètement le papillon.



- modérée avant d'ouvrir complètement le papillon.
- Attention: Si vous actionnez la manette de démarrage f plusieurs reprises alors que le bouton d'étranglement est sur la position le moteur ne démarrera pas facilement f cause d'une admission excessive du carburant.
  - Si le moteur est noyé, dévissez la bougie, puis tirez largement plusieurs fois sur le levier du starter, et retirez le carburant en trop. Ou blen, séchez l'électrode de la bougle.

### Consignes de sécurité lors du fonctionnement:

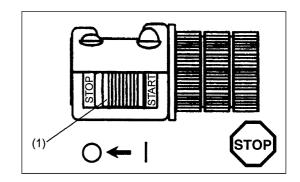
Si le levier de commande est complètement ouvert lors d'un fonctionnement sans charge, le régime du moteur augmente jusqu'à 10000 /min ou plus. Ne jamais utiliser le moteur à une vitesse supérieure à la vitesse requise et respecter une vitesse approximative de 6000 - 8000 /min.

### Démarrage à chaud du moteur

-Voir ci-dessus à l'exception du d'eplacement le bouton d'étranglement.

### Arrêt

- Relâcher complètement le levier de commande (6) et pousser l'interrupteur l-O (1) en position "O" lorsque le régime du moteur s'est abaissé: le moteur s'arrêtera.
- Ouverture totale ou à moitié lors de remise en marche immédiatement après arrêt de la marche.



### **REGLAGE DE LA MARCHE A PETITE VITESSE (AU RALENTI)**

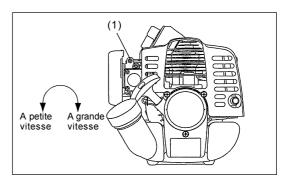
La tête de coupe à fil ne devrait pas être actionnée lorsque le elvier de commande est compètement relâché. Si nécessaire, régler le ralenti à l'aide de la vis de réglage du ralenti.

### Contrôle de la vitesse de ralenti

-La vitesse de ralenti devrait être de 3000 /min.

La corriger si nécessaire au moyen de la vis de réglage du ralenti (la tête de coupe du câble ne doit pas tourner lorsque le moteur fonctionne en marche à vide).

Le serrage de la vis (1) résultera en une augmentation de la vitesse du moteur alors qu'un desserrage se traduira par une diminution de vitesse.

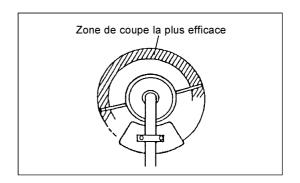


### TÊTE DE COUPE À FIL EN NYLON

La tête de coupe à fil en nylon est une tête à double fil capable d'assurer automatiquement les opérations de sélection de longueur de fil. La tête de coupe à fil en nylon délivre automatiquement la longueur appropriée de fil en fonction des variations de la force centrifuge génerées par l'augmentation ou la diminution du régime. De plus, il est possible, en cognant la tête de coupe à fil en nylon contre le sol de fournir une longueur de fil supplémentaire comme indiqué dans la partie Fonctionnement afin de couper l'herbe molle de manière plus efficace.

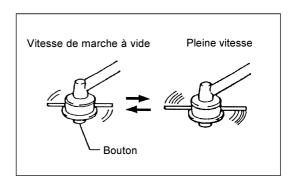
### Fonctionnement

- Augmenter la vitesse de la tête de coupe à fil en nylon jusqu'à env. 6000 /min.
   La vitesse faible (4800 /min) n'est pas appropriée car le fil ne peut pas sortir correctement.
- -Le domaine de coupe le plus efficace est visualisé par la zone hachurée.



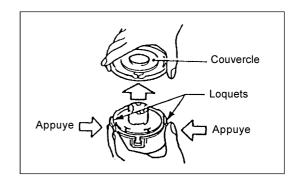
### Si le fil ne se déroule pas automatiquement procéder de la manière suivante:

- Relâcher le levier de commande pour faire fonctionner le moteur en marche à vide puis abaisser complètement le levier de commande. Répéter cette procédure jusqu'à ce que le fil en nylon se déroule à la longueur correcte.
- Sil le fil en nylon est trop court pour se dérouler automatiquement selon la procédure ci-dessus, cogner le bouton de la tête de coupe contre le sol afin de dérouler le fil en nylon.
- Si le fil en nylon ne se déroule pas selon la procédure 2, rembobiner/ remplacer le fil en nylon en suivant les procédures décrites sous la rubrique Remplacement du file en nylon".



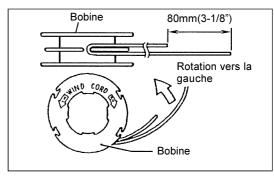
### Remplacement du fil en nylon

- -Commencer par couper le moteur.
- Appuyer sur les loquets du carter vers l'intérieur pour soulever le couvercle; retirer ensuite la bobine.

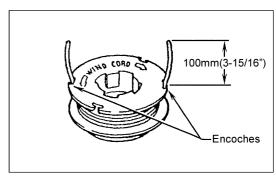


 Accrocher le centre du nouveau fil en nylon dans l'encoche située au centre de la bobine, une des extrémités du fil étant plus longue de 80 mm (3-1/8") que l'autre.

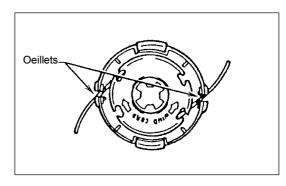
Enrouler alors solidement les deux extrémités autour de la bobine dans le sens de rotation de la têta (sens gauche indiqué par GII et sens droit par DII sur le côté de la bobine).



 Enrouler les câbles en laissant une longueur de 100 mm (3-15/16"), les extrémités restant temporairement accrochées à travers une encoche sur le côté de la bobine.

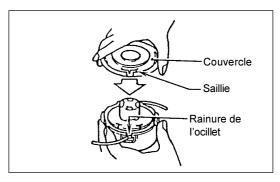


-Monter la bobine dans le carter de sorte que les cannelures et les saillies de la bobine s'adaptent à celles du carter. Maintenir le côté annoté de sorte qu'il soit visible vers le haut. Décrocher alors les extrémités du câble de leur position temporaire et les faire passer à travers les oeillets pour sortir du carter.



 Aligner la saillie de la partie inférieure du couvercle sur les rainures des oeillets.

Pousser alors avec force le couvercle sur le carter afin de le bloquer.



### INSTRUCTIONS RELATIVES AUX RÉPARATIONS







ATTENTION: Toujours couper le moteur et retirer le capuchon de la bougie d'allumage avant de procéder à tout travail sur la taille-bordures (voir Contrôle de la bougie d'allumage"). Toujours porter des gants de protection!

Procéder aux réparations suivantes à intervalles réguliers pour assurer une longévité importante et pour éviter tout endommagement de l'équipement.

### Contrôle et opérations de maintenance réguliers

- -Vérifier si les vis sont serrées et si l'ensemble des pièces est en place avant d'utiliser la machine. Prêter particulièrement attention à la fixation de la tête de coupe.
- Toujours vérifier si le canal et les ailettes de refroidissement du cylindre sont débouchés avant d'utiliser la machine.
   Les nettoyer si nécessaire.
- Procéder quotidiennement aux opérations suivantes après utilisation:
  - Nettoyer l'extérieur de la taille-bordures et vérifier si elle est endommagée.
  - Nettoyer le filtre à air. Nettoyer le filtre plusieurs fois par jour si les conditions de travail sont extrêmement poussiéreuses.
  - Vérifier si la tête de coupe est endommagée et s'assurer qu'elle est montée solidement.
  - Vérifier que la différence entre la vitesse de ralenti et la vitesse de conduite est suffisante afin de s'assurer que la tête de coupe est au repos lorsque le moteur fonctionne ralenti (réduire la vitesse de ralenti si nécessaire).
     Si l'outil devait continuer à fonctionner dans des conditions de ralenti, consulter l'agent du service après-vente habilité le plus proche.
- Vérifier le fonctionnement de l'interrupteur I-O, le levier de déverrouillage, le levier de commande.

### Nettoyage du filtre à air

Obstruer de l'élément (1) peut parfois le rendre difficile ou impossible de mettre en marche le moteur ou d'augmenter la vitesse de moteur. Après l'fin de l'opération, soyez sûr de nettoyer le filtre à air comme mentionné ci-dessous.

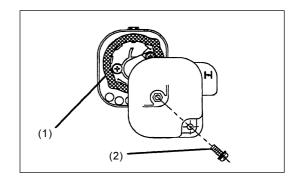
- -Enlevez la vis de couvercle de filtre a air.
- Placez le doigt sous la couvercle de filtre à air, abaissez la partie plus inférieure de couvercle, et détachez la couvercle de filtre à air.
- Sortez l'élément (1), nettoyez-l'avec de l'eau tiède mélangé au détergent neutre, et séchez-le complètement.
- -Après nettoyage, attachez l'élément.
- -Insérez la griffe à la partie supérieure de cas dans le trou à la partie supérieure de la couvercle de filtre à air. Puis, attachez la couvercle de filtre à air en la poussant, et serrez la vis (2).

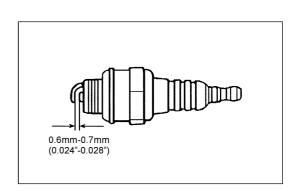
NOTE: Si la poussière et la saleté adhérant au filtre à air sont excessives, le nettoyer tous les jours. Un filtre à air bouché peut rendre le démarrage du moteur ou l'augmentation de la vitesse de rotation du moteur difficile ou impossible.

### Contôle de la bougie d'allumage

- Utiliser uniquement la clé universelle fournie pour retirer ou monter la bougie d'allumage.
- L'espacement entre les deux électrodes de la bougie d'allumage devrait être de 0,6 - 0,7mm (0,024" - 0,028"). Si l'espacement est trop large ou trop étroit, le régler. Si la bougie d'allumage est bouchée avec de la calamine ou encrassée, la nettoyer soigneusement ou la remplacer.

ATTENTION: Ne jamais toucher le connecteur de la bougie d'allumage lorsque le moteur tourne (risque d'électrocution haute tension).



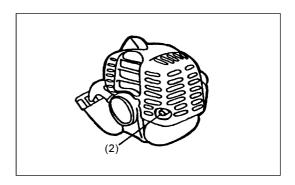


### Tête d'aspiration dans le réservoir de carburant

- Le filtre en feutre (1) de la tête d'aspiration est utilisé pour filtrer le carburant requis par le carburateur.
- Procéder à une inspection visuelle périodique du filtrer en feutre. Ouvrir le bouchon du réservoir à cet effet, utiliser un crochet et retirer la tête d'aspiration à travers l'ouverture du réservoir. Remplacer les filtres durcis, pollués ou bouchés.
- Une alimentation en carburant insuffisante peut empêcher le moteur d'atteindre sa vitesse de fonctionnement optimale. Il est dons important de remplacer le filtre en feutre au moins tous les 4 mois afin d'assurer une alimentation en carburant satisfaisante du carburateur.

### Nettoyage de l'orifice du pot d'échappement

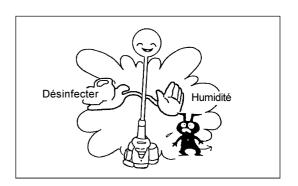
- -Contrôler régulièrement l'orifice du pot d'échappement (2).
- S'il est bouché par des dépôts de charbon, enlever soigneusement les dépôts en les grattant avec un outil correct.



Toute opération de maintenance ou de réglage qui n'est pas comprise dans ce manuel ou qui n'y a pas été mentionnée doit être uniquement réalisée par un agent du service après-vente habilité.

### REMISAGE

- Lorsque la machine est remisée pendant une durée importante, évacuer le carburant du réservoir et du carburateur de la manière suivante: évacuer la totalité du carburant du réservoir, s'en défaire en respectant les réglementations locales.
- Retirer la bougie d'allumage et ajouter quelques gouttes d'huile dans le trou de la bougie d'allumage. Tirer ensuite doucement le câble de démarrage, vérifier que la pellicule d'huile recouvre le moteur à l'intérieur et remettre la bougie d'allumage.
- Nettoyer la saleté et la poussière accumulée sur tête de coupe à fil la taillebordures et à l'extérieur du moteur, essuyer avec un chiffon imbibé d'huile et remiser la machine dans un lieu aussi sec que possible.



### Plan de maintenance

Générale	Assemblage du moteur, des vis et des écrous	Inspection visuelle (endommagement et fixation) Contrôle géneral et de sécurité	
Après chaque ravitaillement	Levier de commande Interrupteur I-O	Contrôle de fonctionnement Contrôle de fonctionnement	
Quotidienne	Filtre à air Conduit d'air de refroidissement Outil de coupe Vitesse de marche à vide	Contrôle de l'endommagement	
Hebdomadaire	Bougie d'allumage Pot d'échappement	Ilnspection, remplacer si nécessaire Contrôler et nettoyer l'orifice si nécessaire	
Semestrielle	Tête d'aspiration Réservoir de carburant	A remplacer A nettoyer	
Procédure d'arrêt	Réservoir de carburant Carburateur	Vider le réservoir de carburant Faire fonctionner jusqu'à ce que ce aue le moteur soit vidé du carburant	

### Localisation des défauts

Défaut	Système	Observation	Cause
Pas de démarrage du moteur ou démarrage difficile	Système d'allumage	Étincelle d'allumage présente	Défaut dans l'alimentation en carburant ou dans le systèm de compression. Défaut mécanique
		Pas d'étincelle d'allumage	Interrupteur I-O actionné, défaut du fil ou court-circuit, bougie d'allumage ou connecteur défectueux, module d'allumage défectueux
	Alimentation en carburant	Réservoir de carburant rempli	Position incorrecte de l'étrangleur, carburateur défectueux, tête d'aspiration sale, tuyau d'alimentation en carburant plié ou encrassé
	Compression	Pas de compression au tirage	Joint d'étanchéité du fond du cylindre défectueux, soudures du carter endommagées, piston ou segments défectueux ou fuite par la fixation de la bougie d'allumage
	Défaut mécanique	Câble non enclenché	Ressort du câble cassé, pièces cassées à l'intérieur du moteur
Problèmes en démarrage à chaud		Réservoir rempli Étincelle d'allumage présente	Carburateur sale, le nettoyer
Le moteur démarre mais estimmédiatement noyé	Alimentation en carburant	Réservoir rempli	Réglage de marche à vide incorrect, tête d'aspiration ou carburateur sale
			Orifice du réservoir de carburant bouché. Tuyau d'alimentation en carburant plié, câble ou interrupteur I-O défectueux
Performances insuffisantes	Plusieurs circuits sont peut-être affectés Simultanément.	Régime de marche à vide médiocre	Filtre à air sale, carburateur sale, conduit d'échappement du cylindre bouché

Muchas gracias por comprar la Cortabordes DOLMAR. Nos complace recomendarle el uso de la Cortabordes DOLMAR que es el resultado de un extenso programa de investigación desarrollado tras anos de estudio y experiencia.

Por favor lean el folleto que hace refrencia con detalle a los diversos puntos que demuestran su excelente funcionamiento. Esto le ayudará a obtener el mejor resultado posible de su Cortabordes DOLMAR.



Lista de contenidos	Página
Simbolos	33
Instrucciones de seguridad	34
Datos Técnicos	37
Denominación de partes	38
Montaje del manillar	39
Montaje del protector	39
Montaje de la cabezal de corte de nylon	39
Combustibles/Reabastecimiento	40
Puntos relacionados con el manejo y la parada	ı 41
Cabezal de corte de nylon	42
Instrucciones de Servicio	44
Almacenamiento	46

### SIMBOLOS

Ud. encontrará los siguientes simbolos en la lectura del manual de instrucciones.

od. encontrara los siguier	nes simbolos en la lectura del mandal de instrucciones.	
	Lea el manual de instrucciones.	No utilizar cuchillas metálicas
$\triangle$	Tome precauciones y atenciónes especiales.	Máxima velocidad de trabajo permitida.
$\times$	Prohibido.	Mezcla de combustible y aceite.
15m (50r) - 15m	Mantener distancia de seguridad.	Encendido manual del motor.
	Peligro: Brozas bjeto volante.	Paro de emergencia.
	No fumar.	Primeros auxilios.
	No acercar llamas.	
	Deben utilizarse guantes protectores.	Reciclable.
	Mantener el área de operación libre de personas y animales.	ON/encendido
	Utilizar protector para ojos y oidos	Off/Apagado

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### Instrucciones generales

- Para asegurar un funcionamiento correcto, el usuario debe leer este manual de instrucciones para hacerse familiar con el funcionamiento de la Cortabordes. Los usuarios que no se informen suficientemente causarán riesgo para ellos mismos y otras personas debido a un funcionamiento inadecuado
- Se recomienda prestar la Cortabordes únicamente a gente que demuestren experiencia en el uso de Cortabordes. Siempre entregar el manual de instrucciones.
- Los que utilizan la máquina por vez primera deben preguntar al vendedor las instrucciones básicas para familiarizarse con el manejo de un cortador motorizado
- No se debe permitir el uso de la Cortabordes a niños y personas menores de 18 años. Las personas mayores de 16 años pueden, sin embargo, utilizar la máquina para aprendizaje únicamente, bajo supervisión de un monitor cualificado.
- Utilizar la máquina con el máximo cuidado y atención.
- Manejar la Cortabordes sólo si se encuentra en buena condición físicia.
   Realizar el trabajo con calma y cuidadosamente. El usuario debe aceptar su responsabilidad con otras personas.
- Nunca utilizar la Cortabordes después del consumo de alcohol o drogas o cuando se siente cansado o enfermo.



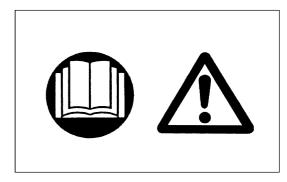
 La Cortabordes es recomendada únicamente para cortar hierba, maleza, o arbustos. No se debe usar para cualquier otro propósito tales como canteado o cortado de seto ya que ésto podría causar daños.

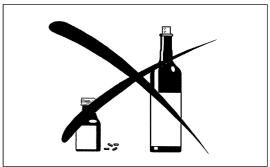
### Equipo Personal de Protección

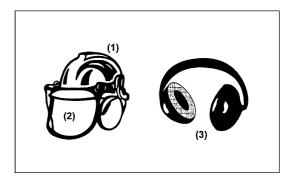
- La ropa utilizada debe ser funcional y adecuada. Por ejemplo, debe quedar ajustada, sin causar estorbo. No llevar joyas o ropa que pueda quedar atrapada con matorrales o arbustos.
- Para evitar heridas en cabeza, ojos, manos, o pies, asi como para proteger su oído, debe usarse el siguiente equipo y ropa de protección durante el uso de la Cortabordes.
- Siempre llevar un casco cuando se trabaja en el bosque. El casco protector
   (1) debe comprobarse a intervalos regulares y debe sustituirse como mínimo cada 5 años. Sólo utilizar cascos protectores aprobados.
- El visor (2) del casco (o gafas como alternativa) protege la cara de astillas y brozas. Durante el uso de la Cortabordes siempre debe llevar gafas o un visor para prevenir heridas en los ojos.
- Llevar un equipo protector del ruido adecuado para evitar daños en el oido (protectores de oídos (3), tapones de oídos etc.).
- Los monos de trabajos (4) protegen contra piedras y astillas.
   Recomendamos expresamente que el usuario lleve mono de trabajo.
- Guantes especiales (5) tabricados en cuero grueso son parte del equipo obligatorio y deben llevarse siempre durante el uso de la Cortabordes.
- Cuando se utilice la Cortabordes, siempre debe llevarse calzado robusto (6) con suela antideslizante. Esto protege contra heridas y asegura un caminar seguro.

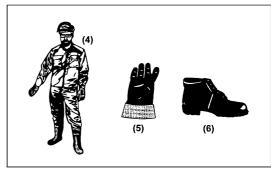
### Puesta en Marcha de la Cortabordes

- Asegurarse que no hay niños u otras personas en un área de trabajo de 15 metros, también prestar atención a los animales cercanos al lugar de trabajo.
- Antes del uso, comprobar que la Cortabordes está preparada para un funcionamiento seguro.
- Comprobar la seguridad de la cabezal de Nylon y de la palanca de puesta en marcha, para un trabajo fácil.
- -La cabezal de Nylon no debe girar cuando el motor marche en vacío. Comprobar que los manillares están limpios y secos y la función del interruptor esté en encendido/apagado.







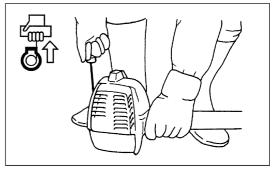


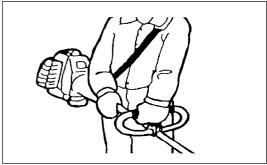


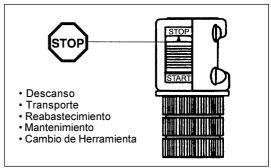
- Poner en marcha la Cortabordes sólo de acuerdo con las instrucciones. No utilizar otro procedimiento para poner en marcha el motor.
- -Utilizar la Cortabordes sólo para las aplicaciones que se especifican.
- Poner en marcha el motor unicamente cuando se ha realizado el ensamblaje completo. Sólo se permite el funcionamiento de la máquina después de colocar todos los accesorios adecuados.
- Antes de la puesta en marcha asegurarse que la cabezal de Nylon no está en contacto con objetos duros, tales como ramas, piedras.
- El motor debe apagarse inmediatamente si hay problemas de motor.
- Si la cabezal de Nylon tropieza con una piedra u objeto duro, debe la máquina inmediatamente e inspeccionar la cabezal de Nylon.
- Inspeccionar la cabezal de Nylon a intervalos cortos de tiempo (detección de grietas finas mediante el test de ruido de enroscado).
- Utilizar la máquina sólo con la correa para hombro que se incluye, que debe ajustarse adecuadamente antes de que la máquina esté en marcha. Es esencial que se ajuste la correa de acuerdo con la talla del usuario para evitar la fatiga que se produce durante el uso. Nunca sujetar la máquina con una mano durante el luso.
- Durante el uso siempre sujetar la Cortabordes con ambas manos. Siempre procurar una posición segura.
- Utilizar la máquina de forma que se evite la inhalación de los gases de escape. Nunca poner en marcha el motor en habitaciones cerradas (riesgo de envenenamiento por gas). El monóxido de carbono es un gas inodoro.
- Apagar el motor cuando se descansa y cuando se deja la máquina sin atender, y colocarla en lugar seguro para prevenir el peligro para otras personas o el daño para la máquina.
- -Nunca deje la máquina caliente sobre hierba seca o materiales combustibles.
- Las cabezal de Nylon deben estar siempre equipadas con un protector adecuado. Nunca manejar la máquina sin este protector.
- Todos los accesorios y equipos de seguridad proporcionados con la máquina deben utilizarse durante el uso.
- -Nunca trabajar con el silenciador de escape averiado.
- -Apagar el motor durante el transporte.
- Durante transportes de larga distancia debe utilizarse la protección del equipo que se incluye con la máquina.
- Procurar una posición segura de la Cortabordes durante el transporte por coche para evitar pérdidas de combustible.
- Cuando se almacena la Cortabordes , asegurarse que el tanque de combustible está completamente vacío.
- Cuando se almacene por un largo período de tiempo la Cortabordes, nunca deje caer el Motor a la tierra, si no, ésto podría dañar severamente el tanque de combustible.
- Salvo en el caso de emergencia, nunca deje caer o tirar la Cortabordes a la tierra, si no, ésto podría dañar severamente la Cortabordes.
- Aparte completamente la unidad de la máquina del suelo sin falta cuando se traslada.
- Si se traslada restregando el tanque de combustible al suelo, hay un gran peligro de que se rompa el tanque provocando fuga del combustible, y eso pueda causar incendio.

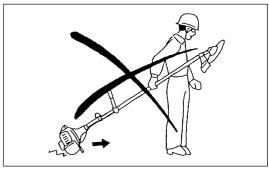
### Reabastecimiento

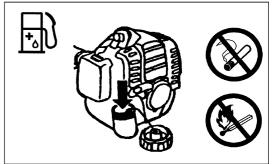
- Apagar el motor durante el reabastecimiento, mantenerse lejos de llamas y no fumar.
- Evitar el contacto de la piel con combustibles minerales. No inhalar vapores del combustibles. Siempre llevar guantes protectores durante el reabastecimiento. Cambiar y limpiar la ropa protectora a intervalos regulares.
- Tomar la precaución de no derramar el combustible o aceite para evitar la contaminación del suelo (protección del medio ambiente). Lavar la Cortabordes inmediatamente si se ha derramado combustible.
- Evitar el contacto del combustible con su ropa. Cambiar la ropa al instante si se ha derramado combustible sobre ella (peligro de muerte).
- Inspeccionar el tapón del combustible a intervalos regulares, asegurando que puede cerrar el depósito completamente.
- Apretar con cuidado el tornillo de cierre del tanque de combustible. Cambiar de lugar para encender el motor (por lo menos a 3 metros del lugar de reabastecimiento).
- Nunca llenar el depósito en habitaciones cerradas. Los vapores de combustible se acumulan a nivel del suelo (riesgo de explosiones).
- Sólo transportar y almacenar combustible en contenedores aprobados.
   Asegurarse que el combustible almacenado permanece fuera del alcance de niños.

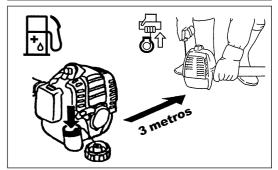












### Método de trabajo

- Sólo utilizar la Cortabordes en buenas condiciones de luz y visibilidad.
   Durante el invierno, tomar precauciones en áreas resbaladizas o mojadas, hielo o nieve (riesgo de caída). Procurar siempre una posición segura.
- -Nunca cortar por encima del hombro.
- -Nunca subirse a una escalera y usar la Cortabordes.
- Nunca subirse a un árbol para trabajar con la Cortabordes.
- -Nunca trabajar en terrenos inestables.
- Eliminar la arena, piedras, clavos etc. en el área de trabajo. Las particulas extrañas pueden dañar la cabezal de Nylon y pueden causar peligrosos contragolpes.
- Antes de empezar a trabajar, la cabezal de Nylon debe haber alcanzado la velocidad de trabajo.



Emplear únicamente la cabezal de Nylon correcta para el trabajo en cuestión.

Diseñado exclusivamente para cortar a lo largo de muros, vallas, borde del césped, árboles, postes etc. (trabajo suplementario cortacéspedes). Realizar el trabajo mediante el balanceo del aparato en semicirculos de izquierda a derecha.

### Instrucciones de mantenimiento

- Las condiciones del aparato de la correa deben ser comprobadas antes de empezar el trabajo.
- Apagar el motor y quitar el conector de la bujía cuando se sustituya o cuando se limpie el aparato o la cuchilla.
- Trabajar con la Cortabordes con el mínimo ruido y contaminación posible.
   En particular, comprobar la colocación correcta del carburador.
- Limpiar la Cortabordes a intervalos regulares y comprobar que todas las tuercas y tornillos están bien sujetos.
- Nunca hacer mantenimiento ni almacenar la Cortabordes en la proximidad de llamas.
- Siempre almacenar la Cortabordes en habitaciones cerradas y con el tanque de combustible vacío.

Observar las instrucciones de prevención de accidentes que dictan los sindicatos y asociaciones oficialas y las compañias de seguros. No realizar modificaciones en la Cortabordes ya que pondrán en peligro su seguridad. La realización del trabajo de mantenimiento o reparación por el usuario estará limitada a las actividades que se describen en el manual de instrucciones. Cualquier otro trabajo debe ser realizado por el Agente de Servicio Autorizado.

Utilizar únicamente partes de recambio y accessorios genuinos suministrados por DOLMAR.

El uso de accessorios y herramientas que no están aprobados significa un incremento en el riesgo de accidentes. DOLMAR no aceptará ninguna responsabilidad por accidentes o daños causados por el uso de cabezal de Nylon sin protección, o accesorios no aprobados.

### **Primeros Auxilios**

Para el caso de accidente asegúrese que un botiquin de primeros auxilios está disponible cerca del lugar de trabajo. Reponer inmediatamente cualquier producto que se utilice del botiquin.

### Cuando se pida ayuda, se debe proporcionar la siguiente información.

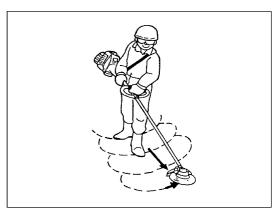
- -Lugar del accidente.
- -Qué ha ocurrido.
- -Número de personas heridas.
- -Clase de heridas.
- -Su nombre.

### **Embalaje**

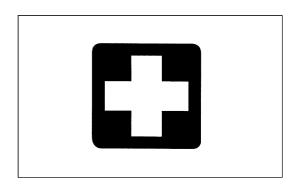
La Cortabordes DOLMAR se entrega en dos cajas de cartón para prevenir daños durante el transporte.

El cartón es una materia prima básica y es por lo tanto reutilizable o válido para el reciclaje (reciclaje de papel usado).











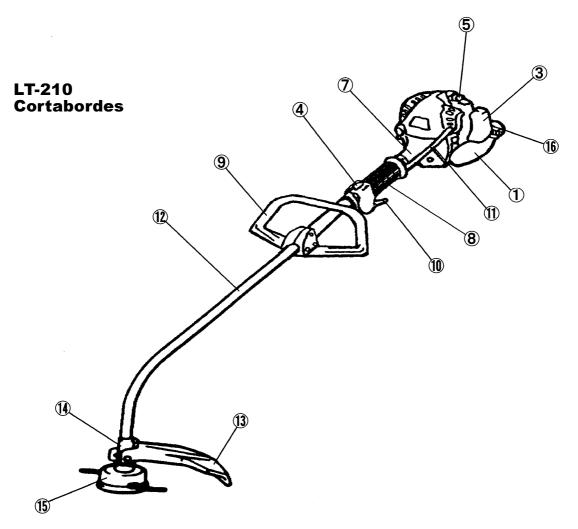


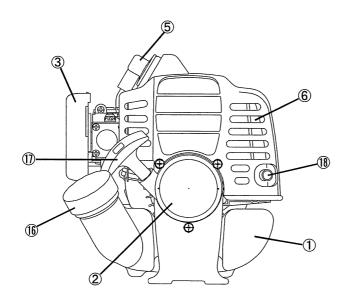
### DATOS TÉCNICOS LT-210

Modelo		LT-210
Dimensiones: largo x ancho x alto (sin hoja corte)	mm(in)	1540 x 210 x 430 (60.6" x 8.3" x 16.9")
Masa (sin protector de plástico ni hoja de corte)	kg	3.8
Volumen (tanque de combustible)	L	0.4
Desplazamiento del motor	cm <sup>3</sup>	21.0
Máximo rendimiento del motor	kw	0.83/7000 min <sup>-1</sup>
Velocidad del motor al máximo de revoluciones recomendada	min <sup>-1</sup>	7000
Máximo de revoluciones (correspondiente)	min <sup>-1</sup>	7000
Velocidad en vacio	min <sup>-1</sup>	3000
Velocidad de acoplamiento del embraque	min <sup>-1</sup>	4000
Carburador (de diafragma)	tipo	TK TZ9V
Sistema de encendido	tipo	Encendido en estado sólido
Bujias	tipo	BPM7A
Separación del electrodo	mm(in)	0.6-0.7 (0.024"-0.028")
Combustible		Mezcla de combustible (Gasolina : aceite especificado 2 tiempos=50 : 1)

<sup>1)</sup> Los datos tienen igualmente en cuenta los modos de trabajo de velocidad en vacio, en carrera o en vávula abierta.

ADVERTENCIA: La Modelo LT-210 no se debe usar con el la cuchillas metálicas.





Е	DENOMINACION DE PARTES
1	Tanque de Combustible
2	Arrancador
3	Filtro de Aire
4	I-O Interruptor
5	Bujia
6	Silenciador de Salida
7	Caja del Embrague
8	Mango Trasero
9	Manillar
10	Palanca de Control
11	Cable de Control
12	Eje
13	Protector
14	Cabezal
15	Cabezal de Nylon
16	Tapón para llenado de combustible
17	Pomo de Arranque
18	Tubo de Escape
	<u> </u>

### **MONTAJE DEL MANILLAR**

PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier trabajo con la Cortabordes, apagar

el motor y separar el conector de la bujía.

Llevar siempre quantes.

PRECAUCIÓN: Arrancar la Cortabordes sólo después de haberlo montado

completamente.

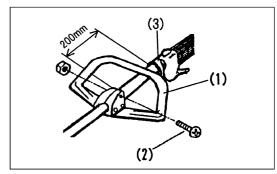
### Para máquinas con manillar en bucle

- -Ponga el manillar en el eje.
- Después de montar el manillar en bucle (1), apretar los tres tornillos (2). Asegurarse que se apretan los pernos. Nunca apretar con exceso.
- -Ajustar el manillar en bucle a una posición 200 mm o mas desde el mango trasero (3) y apretar los tres torinillos (2).









### **MONTAJE DEL PROTECTOR**

Para satistacer las normas de seguridad aplicables, únicamente deben utilizarse las combinaciones herramienta/protector que se indican en la tabla.

### Asegúrese que se utilizan cabezales de Nylon DOLMAR.

-Si la cabezal de nylon golpee contra una piedra durante la operación, pare el motor y verifique la cabezal cortadora de nylon inmediatamente.



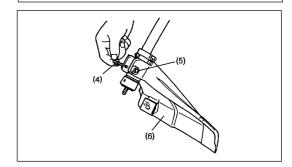




- -Montar el protector (6) al eje.
- -Insertar la tuerca M6 (5) en el agujero hexagonal en el protector (6).
- -Fijar el protector con el perno de montaje M6 x 45 (4).

### NOTA:

Nunca apretar el perno de montaje M6 x 45 (4) con exceso.



### MONTAJE DE LA CABEZAL DE CORTE DE NYLON

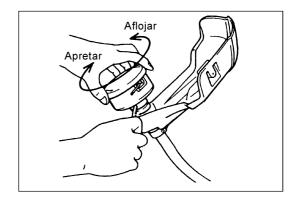
Voltee la máquina con la parte de arriba abajo, y de esta forma podrá cambiar la cabeza de corte de nylon más fácilmente.

- -Insertar la llave hex en el agujero de la caja de cabeza y hacer girar la arandela de soporte hasta que quede cerrada en la llave hex (o el eje quede
- -Atornillar la cabezal de corte de nylon en el eje.









### **COMBUSTIBLES/REABASTECIMIENTO**

### Manipulación del combustible

La máxima atención se requiere cuando se manipule el combustible. El combustible puede contener sustancias similares a los disolventes. Reponer combustible en una habitación bien ventilada o en el exterior, No inhalar vapores de combustible, evitar el contacto del combustible o del aceite con su piel.entra en contacto con setas substancias repedidamente y por un periodo extenso, se resecará. Varias enfermedades de piel pueden aparecer. Además, pueden courrir reacciones alérgicas. Pueden irritarse los ojos por el contacto con el aceite. Si entra en sus ojos, lavar inmediatamente con agua limpia. Si sus ojos permanecen irritados, vaya a un médico inmediatamente.





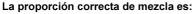
Observer las normas de seguridad de la pág. 35!

### Mezcla de combustible y aceite

El motor de la cortabordes es un motor de 2 tiempos de alto rendimiento. Funciona con una mezcla de combustible y aceite de motor de 2 tiempos. El motor está diseñado para combustible regular sin plomo y un octanaje mínimo de 91 ROZ. Si este combustible no está disponible, puede utilizar combustible con mayor octanaje. Esto no afectará al motor, pero puede provocar un rendimiento pobre.

Una situación similar ocurre con el uso de combustible con plomo. Para obtener un trabajo óptimo del motor y para proteger su salud y el medio ambiente, únicamente combustible sin plomo debería ser utilizado.

Para la lubricación del motor utilice un aceite de motor de 2 tiempos (grado TC-3) que se añade al combustible. El motor ha sido diseñado para el uso de aceite de motor 2 tiempos especificado y una mezcla de sólo 50:1 para proteger el medio ambiente. Además, se garantiza una larga vida y una funcionamiento segura con una minima emisión de gases. Es absolutamente esencial que se observe una proporción de mezcla 50:1 (aceite de motor 2 tiempos especificado), ya que en otro caso el funcionamento seguro de la máquina no se puede garantizar.



Gasolina : Aceite de motor de dos carreras legitimo de especificado = 50 : 1 o Gasolina : Aceite de motor de dos carreras de otros fabriantes = 25 : 1 recomendado

NOTA: Para preparar la mezcla combustible-aceite, en primer lugar mezclar la totalidad del aceite requerido con la mitad de combustible necesario y después añadir el resto del combustible. Agitar completamente la mezcla antes de llenar el tanque de llenar el tanque de la cortabordes. No es recomendable añadir más aceite de motor que el indicado. Únicamente se conseguirá una mayor emisión de residuous que contaminarán el canal de salida en el cilindro, así como en el silienciador. Además, se elevará el consumo de combustible y su rendimiento decrecerá.

## 1000 mL (1 L) 20 mL 40 mL 5000 mL (5 L) 10000 mL (10 L) 200 mL 400 mL

Gasolina

25:1

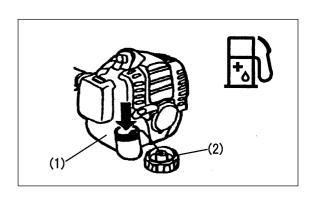
50.1

### ¡El motor debe apagarse!

- Limpiar completamente la zona alrededor del tapón para evitar que entre suciedad en el tanque.
- Aflojar el tapón y llenar el tanque con combustible según sea el caso.
- Apretar fuertemente el tapón.
- Limpiar el tapón y al tanque después del llenado.

### Almacenamiento del combustible

El combustible no se puede almacenar durante en periodo indefinido de tiempo. Comprar únicamente la cantidad requerida para un periodo de trabajo de 4 semanas. Utilizar únicaente contenedores de combustible aprobados.



### PUNTOS RELACIONADOS CON EL MANEJO Y LA PARADA

!Observar las normas de prevención de accidentes aplicables;



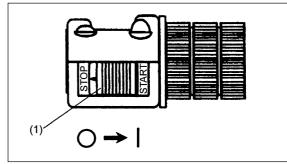
### **Arranque**

Situarse a una distancia mínima de 3 metros del lugar de reabastecimiento. Colocar la cortabordes en una zona de terreno limpio, tomando cuidado de que la cabezal de nylon no entre en contacto con el suelo o cualquier otro objeto.

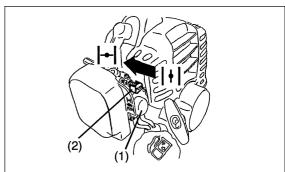
### Arranque en frio:

### Máquina con manillar bucle

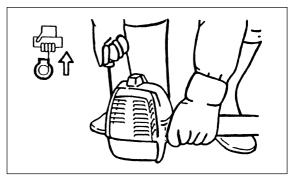
- Colcar el interruptor I-O (1) en la posición que indica flecha.



- Primero colocar la máquina sobre el suelo.
- Dar un suave empujón a la bomba de cebado (1) repetidamente (7-10 veces hasta que el combustible entre en la bomba.



- Sujetar firmemente la caja del embrague con su mano izquierda según se ilustra.
- Retirar lentamente el mango del arrancador hasta que se note una resistencia y continuar con un tirón tápido.
- No estirar completamente la cuerda del arrancador hasta su longitud total, y no permitir que el mango del arrancador vuelva sin control. Asegurarse que vuelve lentamente.
- Repetir la operación de arranque hasta que se oigan los primeros encendidos.
- Recoloque la palanca del estrangulador en la posición "RUN" después de que el motor se ponga en marcha Puede recolocarla automáticamente si aprieta la palanca reguladora (palanca de mariposa) y abre la mariposa.



- Dejar correr el motor durante 1 minuto a una velocidad moderada antes de aplicar la admisión completa.
- Note: Si extrae la manivela de arranque con demasiada repetición cuando la palanca del estrangulador se mantiene en la posición " ", se pone en marcha con mucha dificultad debido a que se respira demasiado combustible.
  - Si se respira demasiado combustible, desmonte la bujia de encendido, y haga escapar el combustible sobrado con repetida extracción lenta de la manivela de arranque. Asimismo, seque el electrodo de la bujía de encendido.

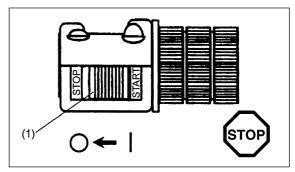
### Precauciones durante la operación:

Si la palanca de la mariposa de gases se abre completamente en operación sin carga, la rotación del motor se elevará a 10.000 /min o más. Nunca operar el motor a una velocidad más alta que la requerida y mantenerse a una velocidad aproximada de 6000-8000 /min.

### Arranque del motor en caliente

### Paro

- Soltar la palanca de conrol completamente y cuando las revoluciones del motor desciendan, apretar el interruptor I-O a la posición O. El motor paradá.
- Tome nota de que el cabezal de corte no parará inmediatamente sino que lo hará de forma lenta y progresiva.

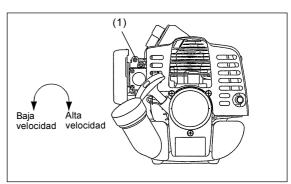


### AJUSTE DEL GIRO A BAJA VELOCIDAD (RALENTÍ)

El cabezal de Nylon no deben pirar cuando la palanca de control está completamente soltada. Si es necesario, ajustar las revoluciones en vacio, utilizando el tornillo de ajuste en vacio.

### Comprobar la velocidad en vacio

 La velocidad en vacio debe fijarse a 3000 /min. Si es necesario, corregirla con el tornillo de ajuste (el cabezal de Nylon no deben girar cuando el motor, mientras que si se afloja el tornillo se reducirá la velocidad.



### CABEZAL DE NYLON

El cabezal de Nylon es un cabezal dual de cuerda que puede trabajar automáticamente y con mecanismo de tope y avance.

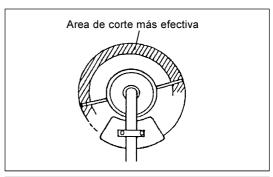
El cabezal se alimentará automáticamente con la longitud adecuada de cuerda según los cambios de fuerza centrifuga causado por un aumento o disminusión de las revoluciones. Sin embargo, para cortar el césped blando de forma eficiente, hacer topar el cabezal con el suelo para extraer cuerda adicional como se indica en la siguiente sección de operaciones.

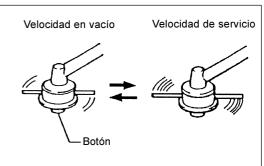
### Operación

- -Aumentar la velocidad del cabezal de Nylon hasta unas 6000 /min. La velocidad baja (por debajo de 4800 /min) no será útil, la cuerda de Nylon no será extraída suficientemente a baja velocidad.
- -El área más efectiva de corte se indica de forma sombreada.

### Si la cuerda de Nylon no se alimenta automáticamente, hacer lo siguiente.

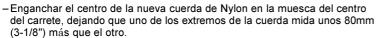
- Soltar la palanca de la mariposa de gases para hacer marchar el motor en vacio y apretar completamente la palanca de la mariposa de gases.
   Repetir hasta que la cuerda de Nylon salga hasta la longitud adecuada.
- Si la curda de Nylon demasiado corta para alimentarse automáticamente según lo sxplicado, golpear el botón del cabezal contra el suelo para alimentar la cuerda de Nylon.
- Si la cuerda de Nylon no sale con lo explicado en 2, sustituir la cuerda de Nylon seqún el procedimiento que se explica a continuación en "sustitución de la cuerda de Nylon".



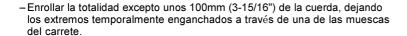


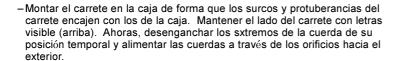
### Sustitución del cabezal de Nylon

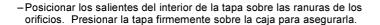
- Primero, parar el motor.
- Apretar los pestillos de la caja hacia el interior para levantar la tapa; quitar el carrete.

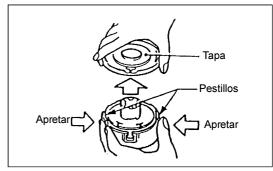


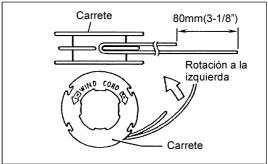
Enrollar ambos extremos firmemente alrededor del carrete en la dirección de rotación del cabezal (a mano izquierda indicado con LH y a mano derecha indicado con RH en el lateral del carrete).

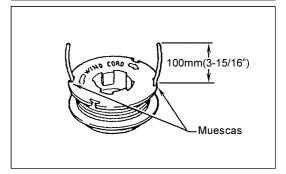


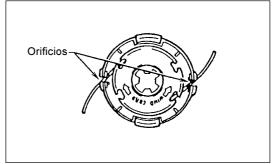


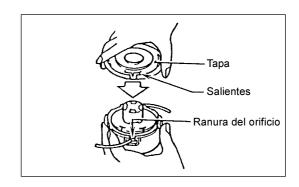


















PRECAUCIÓN: Antes de realizar cualquier trabajo con la Cortabordes, siempre apagar el motor y sacar la tapa de la bujia (ver "comprobación de la bujia").

Siempre usar guantes protectores.

Para asegurar una larga vida y evitar cualquier daño al equipo, las siguientes instrucciones de servicio deben realizarse a intervalos regulares:

### Comprobación y mantenimiento diarios

- -Antes de trabajar, comprobar que no hay tornillos sueltos o que faltan piezas. Particularmente, revisar que la cabezal de Nylon están bien sujetas.
- Antes de trabajar, siempre comprobar que el paso de aire refrigerante y las aletas de los cilindros no están obturadas.
   Limpiarlos si es necesario.
- -Realizar el siguiente trabajo diariamente después del uso:
  - · Limpiar la Cortabordes externamente y revisar si hay daños.
  - · Limpiar el filtro de aire. Cuando se trabaje en condiciones de mucho polvo, limpiar el filtro varias veces al día.
  - · Comprobar que la cabezal de Nylon no están dañados y comprobar que estén bien montados.
  - Comprobar que hay una diferencia suficiente entre la velocidad en vacío y de funcionamiento para asegurar que la cabezal de Nylon permanece quieta cuando el motor marcha en vacío. Si es necesario reducir la velocidad en vacío.
     Si en velocidad inferior a la marcha en vacío la cuchilla sigue girando, consulte con su Agente de Servicio Autorizado.
- Comprobar el funcionamiento del interruptor I-O la palanca de cierre, la palanca de la mariposa de gases.

### Limpieza del filtro de aire

El estorbar del elemento (1) puede a veces hacerlo difícil o imposible encender para arriba el motor o de aumentar la velocidad del motor.

Después del final de la operación, sea seguro limpiar el filtro de aire según lo mencionado abajo.

- Quite el tornillo de la cubierta del filtro de aire.
- Coloque el dedo bajo cubierta del filtro de aire, empuje hacia abajo la parte más inferior de la cubierta, y separe la cubierta del filtro de aire.
- Tome hacia fuera el elemento (1), limpíelo con agua tibia mezclada con el detergente neutral, y sequelo totalmente.
- Después de limpiar, una el elemento.
- Inserte la garra en la parte superior del caso en el agujero en la parte superior de la cubierta del filtro de aire. Entonces, una la cubierta del filtro de aire empujándola, y apriete el tornillo (2).

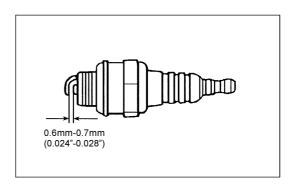
NOTA: Si hay polvo o suciedad excesivo que adhiere al filtro de aire, limpíelo cada día. Un filtro de aire estorbado puede hacerlo difícil o imposible encender el motor o de aumentar la velocidad rotatoria del motor.

## (1) (2)

### Comprobación de la Bujia

- Utilizar sólo la llave universal suministrada para quitar o instalar la bujía.
- La separación entre ambos electrodos de la bujia debe ser de 0.6 0.7mm (0.024" - 0.028"). Si la separación es mayor o menor, ajustaria. Si la bujía está obturada con carbón o sucia, limpiarla completamente o cambiarla.

PRECAUCIÓN: Nunca tocar el conector de la bujía mientras el motor funciona. (Riesgo de alto voltaje).

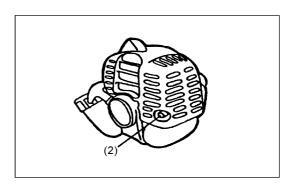


### Cabezal de succión en el tanque de combustible

- El fitro de fietro (1) del cabezal de succión se utiliza para filtrar el combustible requerido por el carburador.
- Una inspección visual periódica de este filtro debe realizarse. Para ese propósito, saque la tapa del tanque y con un alambre en forma de gancho saque el cabezal a través del agujero del tanque. Los filtros que se hayan endurecido, ensuciado u obturado deben sustituirse.
- El suministro insuficiente de combustible puede provocar que se superel a máxima velocidad admisible. Por lo tanto, es importante cambiar este filtro por lo menos cada trimestre para asegurar un suministro satisfactorio de combustible al carburador.

### Limpieza del orificio de salida del silenciador

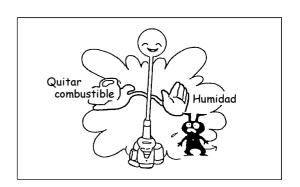
- Comprobar regularmente el orificio (2) de salida del silenciador.
- Si está obturado por depósitos de carbón, arrancar con cuidado estos depósitos con una herramienta adecuada.



Cualquier operación de mantenimiento o ajuste que no se incluya o describa en este manual sólo debe realizarse por el Agente de Servicio Autorizado.

### **ALMACENAMIENTO**

- Cuando se guarde la máquina durante un período largo de tiempo, extraer todo el combustible del tanque y del carburador. Desechar el combustible de acuerdo con la normativa local.
- Quitar la bujia y echar unas gotas de aceite en el agujero de la bujia. Tirar del tirador de arranque suavemente, confirmar que la pelicula de aceite cubre el interior del motor y colocar la bujia.
- Limpiar el polvo o suciedad de la cabezal de nylon y del exterior del motor con un trapo sumergido en aceite y guardar la máquina en lugar seco.



### Esquema de mantenimiento

General	Conjunto de motor tornillos y tuercas	Inspección visual de daños y seguridad Comprobar condiciones generales
Después de cada reabastecimiento	Palanca de control Interruptor I-O	Comprobación funcional Comprobación funcional
Diaria	Filtro aire Conducto aire refrigerante Herramienta de corte Velocidad en vacio	Limpiarlo Limpiarlo Comprobar daños y estado del afilado Inspeccionar (la cuchilla no se debe mover)
Semanal	Bujía Silenciador	Inspección/cambiar si es necesario Comprobar si es necesario limpiar
Trimestral	Cabezal de succión Tanque combustible	Cambiar Limpiar
Procedimiento para almacenaje	Tank combustible Carburador	Vaciar hacer funcionar hasta que el motor quede sin combustible

### Localizacion de averias

Averia	Sistema	Observaciones	Causas
El motor no arranca o lo hace con dificultades	Encendido	Hay chispa de encendido	Fallo en suministro de combustible o sistema de compresión Defecto mecánico
		No hay chispa	Interruptor I-O conectado, fallo del cableado o cortocircuito, bujia o conector defectuosos, fallo en el módulo de encenidido
	Suministro de combustible	Tanque lleno	Posición incorrecta del estrangulador, carburador defectuoso, cabezal de succión sucio, línea de suministro de combustible doblada o interrumpida
	Compresión	Interio del motor	La junta interior del cilindro es defectuosa, los retenes del cigüeñal están dañados, el cilindro o los segmentos del pistón setán dañados
	Fallo mecánico	El arrancador no funciona	El muelle del arrancador está roto. Partes rotas en el interior del motor
Problemas de arranque en caliente		Tanque lleno hay chispa de encendido	Carburador contaminado, hay que limpiarlo
El motor arranca y se para inmediatamente	Suministro de combustible	Tanque lleno	Ajuste en vacio incorrecto, el cabezal de succión o el carburador están contaminados
			La ventilación del tanque falla, la linea de suministro de combustible está interrumpida. El interruptor I-O o el cable fallan.
Rendimiento pobre	Varios Sistemas pueden verse afectados	Motor en vacio	Filtro de aire contaminado, carburador contaminado, silenciador obturado, conducto de salida en el cilindro obturado



**WARNING:** The Engine Exhaust from this product contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.